Copyright Notice

The material in this document is the intellectual property of **MICRO-STAR INTERNATIONAL**. We take every care in the preparation of this document, but no guarantee is given as to the correctness of its contents. Our products are under continual improvement and we reserve the right to make changes without notice.

Trademarks

All trademarks in this manual are properties of their respective owners.

- MSI® is registered trademark of Micro-Star Int'l Co.,Ltd.
- NVIDIA® is registered trademark of NVIDIA Corporation.
- ATI® is registered trademark of AMD Corporation.
- AMD® is registered trademarks of AMD Corporation.
- Intel® is registered trademarks of Intel Corporation.
- Windows® is registered trademarks of Microsoft Corporation.
- AMI® is registered trademark of American Megatrends Inc.
- Award® is a registered trademark of Phoenix Technologies Ltd.
- Sound Blaster® is registered trademark of Creative Technology Ltd.
- Realtek® is registered trademark of Realtek Semiconductor Corporation.
- JMicron® is registered trademark of JMicron Technology Corporation.
- Netware® is registered trademark of Novell, Inc.
- ASMedia® is registered trademark of ASMedia Technology Inc.
- iPad, iPhone, and iPod are trademarks of Apple Inc.
- Qualcomm Atheros and Killer are trademarks of Qualcomm Atheros Inc.

Revision History

Revision	Revision History	Date
V2.0	First release for PCB 2.X	2014/ 11

G52-78771X3

Safety Instructions

- Always read the safety instructions carefully.
- Keep this User's Manual for future reference.
- Keep this equipment away from humidity.
- Lay this equipment on a reliable flat surface before setting it up.
- The openings on the enclosure are for air convection hence protects the equipment from overheating. DO NOT COVER THE OPENINGS.
- Make sure the voltage of the power source is at 110/220V before connecting the equipment to the power inlet.
- Place the power cord such a way that people can not step on it. Do not place anything over the power cord.
- Always Unplug the Power Cord before inserting any add-on card or module.
- All cautions and warnings on the equipment should be noted.
- Never pour any liquid into the opening that can cause damage or cause electrical shock.
- If any of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel:
  - The power cord or plug is damaged.
  - Liquid has penetrated into the equipment.
  - The equipment has been exposed to moisture.
  - The equipment does not work well or you can not get it work according to User's Manual.
  - The equipment has been dropped and damaged.
  - The equipment has obvious sign of breakage.
- DO NOT LEAVE THIS EQUIPMENT IN AN ENVIRONMENT ABOVE 60°C (140°F), IT MAY DAMAGE THE EQUIPMENT.

Battery Information

European Union:
Batteries, battery packs, and accumulators should not be disposed of as unsorted household waste. Please use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

Taiwan:
For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

廢電池請回收

California, USA:
The button cell battery may contain perchlorate material and requires special handling when recycled or disposed of in California.
For further information please visit:
http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

CAUTION: There is a risk of explosion, if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

FCC-B Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the measures listed below.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Notice 1

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Notice 2

Shielded interface cables and A.C. power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Micro-Star International

MS-7877

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1) this device may not cause harmful interference, and
2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE Conformity

Hereby, Micro-Star International CO., LTD declares that this device is in compliance with the essential safety requirements and other relevant provisions set out in the European Directive.

N1996

Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment and its antenna should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body. This equipment and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

European Community Compliance Statement

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0–300GHz). This wireless device complies with the R&TTE Directive.

Taiwan Wireless Statements

無線設備警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

警告使用者:這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Japan VCCI Class B Statement

クラス B 情報技術装置

この装置は、情報技術装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置が家庭内でラジオやテレビジョン受信機に近接して使われると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

Korea Warning Statements

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음

Chemical Substances Information

In compliance with chemical substances regulations, such as the EU REACH Regulation (Regulation EC No. 1907/2006 of the European Parliament and the Council), MSI provides the information of chemical substances in products at:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

Japan JIS C 0950 Material Declaration

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, mandates that manufacturers provide material declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006. To view the material declaration for the product, see the MSI web site at :
http://www.msi.com/html/popup/csr/cemm_jp.html
http://tw.msi.com/html/popup/csr_tw/cemm_jp.html

India RoHS

This product complies with the “India E-waste (Management and Handling) Rule 2011” and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

Turkey EEE regulation

Conforms to the EEE Regulations of the Republic Of Turkey

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine restriction of hazardous substances

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008 № 1057, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнані, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Vietnam RoHS

This product complies with Circular 30/2011/TT-BCT regulating the permitted limits for a number of hazardous substances in electronic and electric products.

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	○	○	○	○	○
电池**	X	○	○	○	○	○
外部信号连接头	X	○	○	○	○	○
线材	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但所有部件都符合欧盟RoHS要求。

* 印刷电路板组件: 包括印刷电路板及其构成的零部件。

** 电池本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。

- 上述有毒有害物质或元素清单会依型号之部件差异而有所增减。
- 產品部件本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。

WEEE Statement

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

ENGLISH

To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal wastes anymore, and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

DEUTSCH

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

FRANÇAIS

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

РУССКИЙ

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что....

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

ESPAÑOL

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como “eléctricos y equipos electrónicos” no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su periodo de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

NEDERLANDS

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat….

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

SRPSKI

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da…

Po Direktivi Evropske unije (“EU”) o odbačenoj ekektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod “elektronsku i električnu opremu” ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

POLSKI

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej (“UE”) dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. “produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne “ nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektonik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

ČESKY

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje...

Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebírání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédőként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU") 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

ITALIANO

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che….

In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta

Preface

Contents

English....11
- Motherboard Specifications....12
- Back Panel....14
- Memory Installation....15
- Internal Connectors....16
- BIOS Setup....24

한국어....27
- 메인보드 사양....28
- 후면 패널....30
- 메모리 설치....31
- 내장 커넥터....32
- BIOS 설정....40

Français....43
- Spécifications....44
- Panneau Arrière....46
- Installation de mémoire....47
- Connecteurs internes....48
- Configuration BIOS....56

Deutsch....59
- Spezifikationen....60
- Rücktafel-Übersicht....62
- Speicher....63
- Interne Anschlüsse....64
- BIOS Setup....72

Русский....75
- Характеристики материнской платы....76
- Задняя панель....78
- Установка памяти....79
- Внутренние разъемы....80
- Настройка BIOS....88

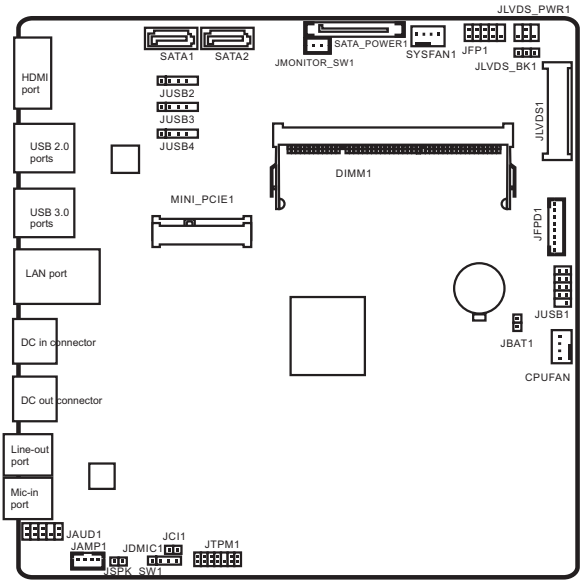
简体中文....91
- 主板规格....92
- 后置面板....94
- 内存安装....95
- 内部接口....96
- BIOS 设置....104

繁體中文 107
規格 108
背板快速指南 110
安裝記憶體 111
內建接頭 112
BIOS 設定 120
日本語 123
マザーボードの仕様 124
I/Oパネル 126
メモリの装着 127
内部コネクター 128
BIOSの設定 136

English

Thank you for choosing the J1800TI Series (MS-7877 v2.X) Mini-ITX motherboards. The J1800TI Series motherboard is design based on Intel® Celeron J1800 processor. The J1800TI Series motherboards deliver a high performance and energy saving solution for BOX PC.

Layout



Motherboard Specifications

CPU Support	■ Intel® Celeron J1800 processor
Memory Support	■ 1x DDR3 SO-DIMM memory slot supporting up to 8GB ■ Supports DDR3 1333/ 1066 MHz
Expansion Slots	■ 1x Mini-PCIe 2.0 x1 slot (for half size)
Onboard Graphics	■ 1x HDMI port, supporting a maximum resolution of 1920x1200@60Hz, 24bpp
Storage	■ 2x SATA 3Gb/s ports
USB	■ 1x USB 2.0 port (JUSB2) by Intel J1800 ■ 2x USB 3.0 ports on the back panel by ASMedia ASM1074 ■ 2x USB 2.0 ports on the back panel by ASMedia ASM1074 ■ 4x USB 2.0 ports (JUSB1/ 3/ 4) by Renesas UPD720114
Audio	■ Chip integrated by Realtek® ALC662 and ALC113GR
LAN	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LAN controller
Back Panel Connectors	■ 1x HDMI port ■ 2x USB 3.0 ports ■ 2x USB 2.0 ports ■ 1x LAN (RJ45) port ■ 1x DC power-in connector ■ 1x DC power-out connector ■ 2x audio jacks (Line-Out, Mic-In)

For more information on compatible components, please visit http://www.msi.com/test-report/

Internal Connectors	■ 1x SATA power connector ■ 2x SATA 3Gb/s connectors ■ 4x USB 2.0 connectors (supports additional 5 USB 2.0 ports) ■ 1x 4-pin CPU fan connector ■ 1x 4-pin system fan connector ■ 1x System panel connector ■ 1x Front panel audio connector ■ 1x TPM connector ■ 1x Flat panel display connector ■ 1x Flat panel display switch connector ■ 1x LVDS connector ■ 1x LVDS power connector ■ 1x LVDS backlight power connector ■ 1x Mono/ Stereo sound selection connector ■ 1x Digital microphone connector ■ 1x Audio amplifier connector ■ 1x Chassis Intrusion connector ■ 1x Clear CMOS jumper
BIOS Features	■ 1x 64 Mb flash ■ UEFI AMI BIOS
Form Factor	■ Thin Mini-ITX Form Factor ■ 6.7 in. x 6.7 in. (17.0 cm x 17.0 cm)

Important

For Windows 7 64 bit OS installation:

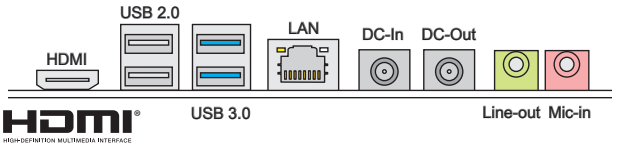
You have to enable EHCI and disable XHCI mode in BIOS before installing Windows 7 64 bit OS. And please keep XHCI mode disabled and EHCI mode enabled when the system is without USB 3.0 driver.

You can find these two options (EHCI and XHCI Mode) from following path: BIOS Main page -> Advanced page -> USB Configuration -> XHCI Mode and EHCI Mode

For USB 3.0 driver installation on Windows 7 64bit, follow the steps below:

1. *Enter BIOS setup and load BIOS default setting by pressing F6 key* F6.
2. *Save the changes and exit BIOS setup to boot into Windows.*
3. *Power-off then power-on or hardware reset the system.*
4. *Enter BIOS setup, set EHCI mode to enable and set XHCI mode to disable.*
5. *Save the changes and exit BIOS setup to boot into Windows.*
6. *Install the USB 3.0 driver manually.*
7. *Restart the system and enter the BIOS setup to load defaults. Make sure the XHCI Mode is enabled.*

Back Panel



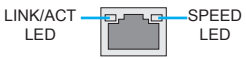
DC-In

This connector allows you to connect the DC power.

DC-Out

This connector is used to provide the DC power for external device.

LAN LED Indicator



LED	LED Status	Description
Link/ Activity LED	Off	No link
	Yellow	Linked
	Blinking	Data activity
Speed LED	Off	10 Mbps connection
	Green	100 Mbps connection
	Orange	1 Gbps connection

Line-out (Green)

Line-out, the default front speaker out jack, is a connector for headphone or speakers.

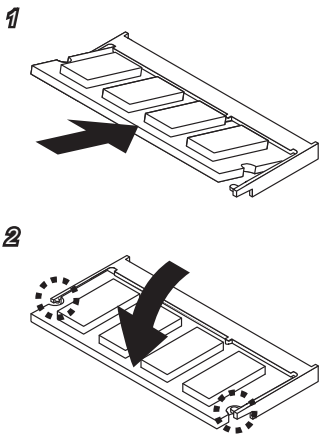
Mic-in (Pink)

Mic-in, the default microphone-in jack, is a connector for microphone.

Memory Installation

The SO-DIMM slot is intended for memory modules.

1. Locate the SO-DIMM slot. Align the notch on the DIMM with the key on the slot and insert the DIMM into the slot.
2. Push the DIMM gently downwards until the slot levers click and lock the DIMM in place.



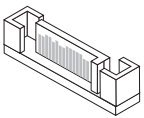
Important

- *You can barely see the golden finger if the DIMM is properly inserted in the DIMM slot.*
- *To uninstall the DIMM, flip the slot levers outwards and the DIMM will be released instantly.*

Internal Connectors

SATA_POWER1: SATA Power Connector

This connector is used to provide power to SATA device. Please use a SATA power cable connect onboard SATA power connector with SATA device's power connector.

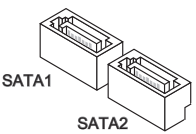


SATA1~2: SATA Connectors

This connector is a high-speed SATA interface port. Each connector can connect to one SATA device. SATA devices include disk drives (HDD), solid state drives (SSD), and optical drives (CD/ DVD/ Blu-Ray).

Video Demonstration

Watch the video to learn how to Install SATA HDD.
http://youtu.be/RZsMpqxythc

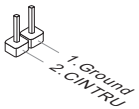


Important

- *Many SATA devices also need a power cable from the power supply. Such devices include disk drives (HDD), solid state drives (SSD), and optical drives (CD / DVD / Blu-Ray). Please refer to the device's manual for further information.*
- *Many computer cases also require that large SATA devices, such as HDDs, SSDs, and optical drives, be screwed down into the case. Refer to the manual that came with your computer case or your SATA device for further installation instructions.*
- *Please do not fold the SATA cable at a 90-degree angle. Data loss may result during transmission otherwise.*
- *SATA cables have identical plugs on either sides of the cable. However, it is recommended that the flat connector be connected to the motherboard for space saving purposes.*

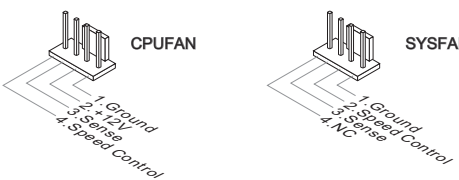
JCI1: Chassis Intrusion Connector

This connector connects to the chassis intrusion switch cable. If the computer case is opened, the chassis intrusion mechanism will be activated. The system will record this intrusion and a warning message will flash on screen. To clear the warning, you must enter the BIOS utility and clear the record.



CPUFAN,SYSFAN1: Fan Power Connectors

The fan power connectors support system cooling fans with +12V. If the motherboard has a System Hardware Monitor chipset on-board, you must use a specially designed fan with a speed sensor to take advantage of the CPU fan control. Remember to connect all system fans. Some system fans may not connect to the motherboard and will instead connect to the power supply directly. A system fan can be plugged into any available system fan connector.

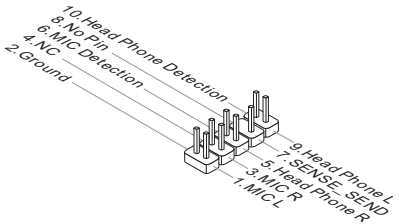


Important

- *Please refer to your processor's official website or consult your vendor to find recommended CPU heatsink.*
- *These connectors support Smart Fan Control with liner mode.*
- *If there are not enough ports on the motherboard to connect all system fans, adapters are available to connect a fan directly to a power supply.*
- *Before first boot up, ensure that there are no cables impeding any fan blades.*

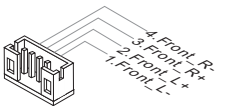
JAUD1: Front Panel Audio Connector

This connector allows you to connect the front audio panel located on your computer case. This connector is compliant with the Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



JAMP1: Audio Amplifier Connector

This connector is used to connect audio amplifiers to enhance audio performance.



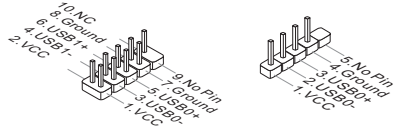
JSPK_SW1: Mono/ Stereo sound selection connector

This connector is provided for audio amplifier options.

Stereo Mono

JUSB1~4: USB 2.0 Expansion Connectors

This connector is designed for connecting high-speed USB peripherals such as USB HDDs, digital cameras, MP3 players, printers, modems, and many others.



Important

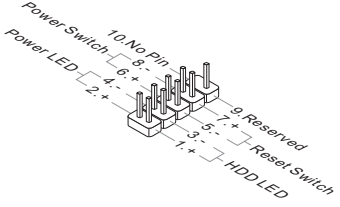
Note that the VCC and GND pins must be connected correctly to avoid possible damage.

JFP1: System Panel Connector

This connector connects to the front panel switches and LEDs. This connector is compliant with the Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide. When installing the front panel connector, please use the optional M-Connector to simplify installation. Plug all the wires from the computer case into the M-Connector and then plug the M-Connector into the motherboard.

Video Demonstration

Watch the video to learn how to Install front panel connector.
http://youtu.be/DPELIdVNZUI

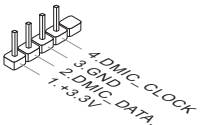


Important

On the connectors coming from the case, pins marked by small triangles are positive wires. Please use the diagrams above and the writing on the optional M-Connectors to determine correct connector orientation and placement.

JDMIC1: Digital Microphone Connector

This connector is used to connect to the digital microphone.

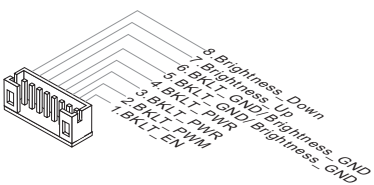


JMONITOR_SW1: Flat Panel Display Switch Connector

This connector is used to connect an on/ off switch for flat panel display.

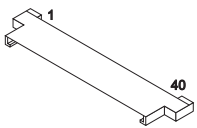
JFPD1: Flat Panel Display Connector

This connector provides a high-speed interface typically used with flat panel displays.



JLVDS1: LVDS Connector

The LVDS (Low Voltage Differential Signal) connector provides a digital interface typically used with flat panels. After connecting an LVDS interface flat panel to the LVDS connector, be sure to check the panel datasheet and set the LVDS power connector to proper power voltage.



Pin	Definition	Pin	Definition
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1: LVDS Power Connector

Use this connector to specify the operation voltage of the LVDS interface flat panel.

5V
(default)

3V

19V

JLVDS_BK1: LVDS Backlight Power Connector

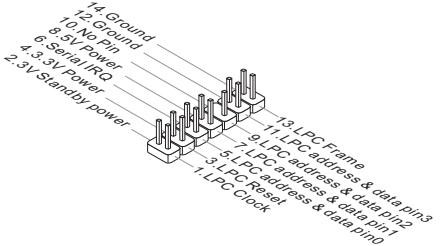
This connector is provided for LCD backlight options.

19V

12V
(default)

JTPM1: TPM Module Connector

This connector connects to a TPM (Trusted Platform Module). Please refer to the TPM security platform manual for more details and usages.



JBAT1: Clear CMOS Jumper

There is CMOS RAM onboard that is external powered from a battery located on the motherboard to save system configuration data. With the CMOS RAM, the system can automatically boot into the operating system (OS) every time it is turned on. If you want to clear the system configuration, set the jumpers to clear the CMOS RAM.

Keep Data

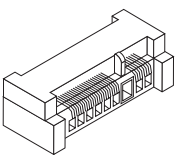
Clear Data

Important

You can clear the CMOS RAM by shorting this jumper while the system is off. Afterwards, open the jumper . Do not clear the CMOS RAM while the system is on because it will damage the motherboard.

MINI_PCIE1: Mini - PCIe Expansion Slot

The mini-PCIe slot supports the mini-PCIe interface expansion card.



MINI_PCIE1 supports half size

Important

When adding or removing expansion cards, always turn off the power supply and unplug the power supply power cable from the power outlet. Read the expansion card's documentation to check for any necessary additional hardware or software changes.

BIOS Setup

The default settings offer the optimal performance for system stability in normal conditions. You may need to run the Setup program when:

- An error message appears on the screen during the system booting up, and requests you to run SETUP.
- You want to change the default settings for customized features.

Important

- *Please load the default settings to restore the optimal system performance and stability if the system becomes unstable after changing BIOS settings. Select the "Restore Defaults" and press <Enter> in BIOS to load the default settings.*
- *If you are unfamiliar with the BIOS settings, we recommend that you keep the default settings to avoid possible system damage or failure booting due to inappropriate BIOS configuration.*

Entering BIOS Setup

Power on the computer and the system will start the Power On Self Test (POST) process. When the message below appears on the screen, please <DEL> key to enter BIOS:

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

If the message disappears before you respond and you still need to enter BIOS, restart the system by turning the computer OFF then back ON or pressing the RESET button. You may also restart the system by simultaneously pressing <Ctrl>, <Alt>, and <Delete> keys.

MSI additionally provides a method to enter the BIOS setup. You can click the “GO2BIOS” tab on “MSI Fast Boot” utility screen to enable the system going to BIOS setup directly at next boot.

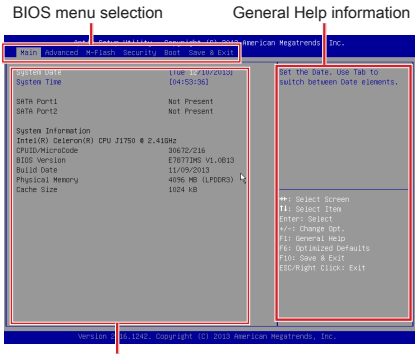
Click "GO2BIOS" tab on "MSI Fast Boot" utility screen.

Important

Please be sure to install the “MSI Fast Boot” utility before using it to enter the BIOS setup.

Overview

After entering BIOS, the following screen is displayed.



▸ **BIOS menu selection**

Main - Use this menu for basic system configurations, such as time, date etc.

Advanced - Use this menu to set up the items of special enhanced features.

M-Flash - This menu provides the way to update BIOS with a USB flash disk.

Boot - Use this menu to specify the priority of boot devices.

Security - Use this menu to set supervisor and user passwords.

Save & Exit - This menu allows you to load the BIOS default values or factory default settings into the BIOS and exit the BIOS setup utility with or without changes.

▸ **Menu display**

This area provides BIOS settings and information to be configured.

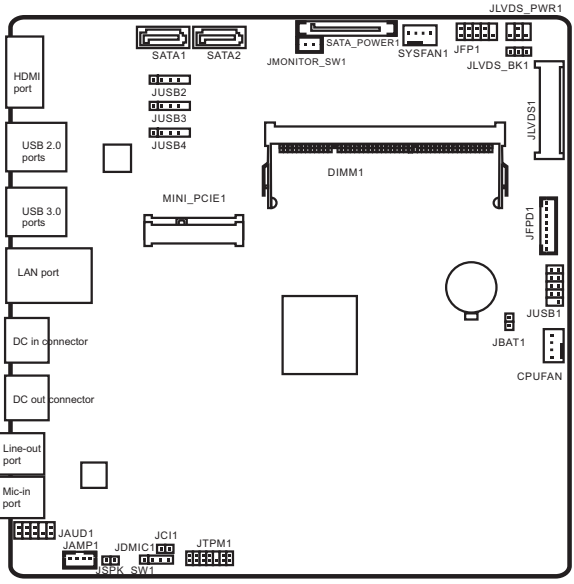
▸ **General Help information**

The General Help displays a brief description to assist you in understanding the selected item.

한국어

J1800TI 시리즈 (MS-7877 v2.X) Mini-ITX 메인보드를 선택해 주셔서 감사합니다. J1800TI 시리즈 메인보드는 Intel® Celeron J1800 프로세서에 기반을 둔 제품으로서 BOX PC에 고성능과 효율적인 절전 기능을 제공합니다.

레이아웃



메인보드 사양

지원되는 CPU	■ Intel® Celeron J1800 프로세서
지원되는 메모리	■ DDR3 SO-DIMM 메모리 슬롯 1개, 최대 8GB 지원 ■ DDR3 1333/ 1066 MHz 지원
확장 슬롯	■ Mini-PCIe 2.0 x1 슬롯 1개 (half size용)
온보드 그래픽	■ HDMI 포트 1개, 최대 1920x1200@60Hz, 24bpp 해상도 지원
스토리지	■ SATA 3Gb/s 포트 2개
USB	■ Intel J1800에 의해 USB 2.0 포트(JUSB2) 1개 ■ ASMedia ASM1074에 의해 후면 패널에 USB 3.0 포트 2개 ■ ASMedia ASM1074에 의해 후면 패널에 USB 2.0 포트 2개 ■ Renesas UPD720114에 의해 USB 2.0 포트 4개
오디오	■ Realtek® ALC662 및 ALC113GR 통합 칩
LAN	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LAN 컨트롤러
후면 패널 커넥터	■ HDMI 포트 1개 ■ USB 3.0 포트 2개 ■ USB 2.0 포트 2개 ■ LAN (RJ45) 포트 1개 ■ DC 전원 입력 커넥터 1개 ■ DC 전원 출력 커넥터 1개 ■ 오디오 잭 2개 (라인 출력, 마이크 입력)

호환 가능한 부품에 대한 자세한 정보는
http://www.msi.com/test-report/를 참조하세요.

내장커넥터	■ SATA 전원 커넥터 1개 ■ SATA 3Gb/s 커넥터 2개 ■ USB 2.0 커넥터 4개 (외 USB 2.0 5포트 지원) ■ 4 핀 CPU 팬 커넥터 1개 ■ 4 핀 시스템 팬 커넥터 1개 ■ 시스템 패널 커넥터 1개 ■ 전면 패널 오디오 커넥터 1개 ■ TPM 커넥터 1개 ■ 평면 패널 디스플레이 커넥터 1개 ■ 평면 패널 디스플레이 스위치 커넥터 1개 ■ LVDS 커넥터 1개 ■ LVDS 전원 커넥터 1개 ■ LVDS 백라이트 전원 커넥터 1개 ■ 모노/ 스테레오 사운드 선택 커넥터 1개 ■ 디지털 마이크 커넥터 1개 ■ 오디오 앰프 커넥터 1개 ■ 섀시 침입 커넥터 1개 ■ CMOS 클리어 점퍼 1개
BIOS 기능	■ 64 Mb 플래시 1개 ■ UEFI AMI BIOS
폼 팩터	■ Thin Mini-ITX 폼 팩터 ■ 6.7 in. x 6.7 in. (17.0 cm x 17.0 cm)

중요사항

Windows 7 64 bit OS 설치:

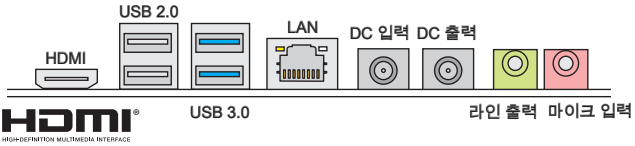
Windows 7 64 bit OS를 설치하기 전에 우선 BIOS에서 EHCI는 활성화하고 XHCI 를 비활성화하세요. 시스템에 USB 3.0 드라이버가 없을 경우, XHCI 모드는 항상 비활성화하고 EHCI 모드는 활성화하세요.

BIOS Main page(BIOS 메인 페이지) -> Advanced page(고급 페이지) -> USB Configuration(USB 구성) -> XHCI Mode and EHCI Mode(XHCI 모드 및 EHCI 모드) 에서 EHCI 및 XHCI 두가지 모드를 찾을 수 있습니다.

다음의 절차에 따라 Windows 7 64bit 시스템에 USB 3.0 드라이버를 설치하세요.

1. *BIOS 설정 화면에서 F6 키 [F6] 를 눌러 BIOS 기본 설정을 로드합니다.*
2. *변경 사항을 저장한 후, BIOS 설정을 종료하고 시스템을 부팅합니다.*
3. *시스템 전원을 끈후 다시 켜거나 하드웨어로 시스템을 리셋합니다.*
4. *BIOS 설정 화면에서 EHCI 모드 활성화 및 XHCI 모드 비활성화 로 설정 합니다.*
5. *BIOS 설정사항을 저장하고 BIOS 설정화면을 종료하고 시스템을 부팅합 니다.*
6. *수동으로 USB 3.0 드라이버를 설치하세요.*
7. *시스템을 다시 시작하고 BIOS 설정 화면에서 기본 설정을 로드합니 다.XHCI 모드가 활성화되어야 함에 유의하세요.*

후면 패널



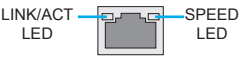
DC 전원 입력

이 커넥터를 통해 DC 전원을 연결할 수 있습니다.

DC 전원 출력

이 커넥터를 통해 외부 장치에 DC 전원을 공급할 수 있습니다

LAN LED 표시등



LED	LED 상태	설명
Link/ Activity LED (링크/ 통신 LED)	꺼짐	LAN이 올바르게 연결되지 않았습니다.
	노란색	LAN이 올바르게 연결되었습니다.
	깜빡임	컴퓨터가 LAN으로 정상적인 통신중입니다.
Speed LED (속도 LED)	꺼짐	10 Mbps 속도로 연결되었습니다.
	녹색	100 Mbps 속도로 연결되었습니다.
	오렌지색	1 Gbps 속도로 연결되었습니다.

라인 출력 (녹색)

이 커넥터는 기본 전면 스피커 출력 단자로서 헤드폰 또는 스피커를 연결하는데 사용됩니다.

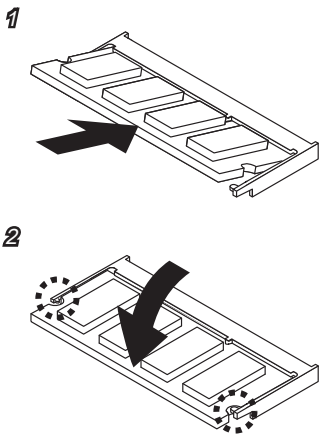
마이크 입력 (핑크색)

이 커넥터는 기본 마이크 입력 단자로서 마이크를 연결하는데 사용됩니다.

메모리 설치

SO-DIMM 슬롯은 메모리 모듈 용입니다.

1. SO-DIMM 규격 메모리의 홈을 슬롯에 있는 키에 맞춘 후, 아래로 삽입합니다.
2. 슬롯 레버가 닫히고 메모리가 올바로 고정될 때까지 계속하여 메모리를 아래로 조심스롭게 밀어주세요.



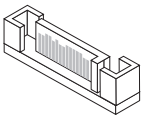
중요사항

- *메모리가 슬롯에 제대로 삽입되었다면 골든 핑거(메모리 접촉면)가 보이지 않습니다.*
- *슬롯 레버를 밖으로 당겨.DIMM을 제거할 수 있습니다.*

내장 커넥터

SATA_POWER1: SATA 전원 커넥터

이 커넥터를 사용하여 SATA 장치에 전원을 공급할 수 있습니다. SATA 전원 커넥터로 SATA 장치 전원 커넥터를 온보드 SATA 전원 커넥터에 연결하세요.



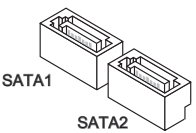
SATA1~2: SATA 커넥터

이 커넥터는 고속 SATA 인터페이스 포트에 사용됩니다.각 커넥터는 하나의 SATA 장치에 연결할수 있습니다. SATA 장치는 디스크 드라이브(HDD), 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)및 옵티컬 드라이브 (CD/ DVD/ 블루 레이)를 포함합니다.

데모 동영상

SATA HDD 설치에 대한 동영상을 참조하려면 아래의 웹사이트를 방문하세요.

http://youtu.be/RZsMpqxythc

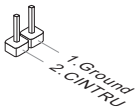


중요사항

- *디스크 드라이브 (HDD),솔리드 스테이트 드라이브 (SSD) 및 옵티컬 드라이브 (CD / DVD / 블루 레이) 와 같은 다수의 SATA 장치는 전원 공급 장치에 연결된 전원 케이블도 필요합니다. 자세한 내용은 해당 기기 메뉴얼을 참조하세요.*
- *다수의 컴퓨터 케이스는 HDD, SSD, 옵티컬 드라이브와 같은 대형 SATA 장치가 케이스 안쪽 하단에 고정되어 있도록 요구합니다.설치에 대한 자세한 설명은 컴퓨터 케이스나 SATA 장치와 함께 제공되는 메뉴얼을 참조하세요.*
- *SATA 케이블을 90도로 꺽지 마세요. 그럴 경우 전송 중 데이터가 손상될 수 있습니다.*
- *SATA 케이블의 양쪽 모두에 동일한 폴러그가 있지만 공간 절약을 위해 플랫 커넥터를 메인보드에 연결할것을 권장합니다.*

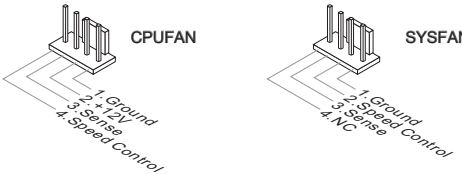
JCI1: 섀시 침입 커넥터

이 커넥터는 섀시 침입 스위치 케이블에 연결됩니다. 컴퓨터 케이스가 열리는 경우, 섀시 침입 메커니즘이 활성화됩니다. 시스템이 이 상태를 기록하고 화면에 경고 메시지가 나타납니다. 경고를 지우려면, BIOS 유틸리티에서 레코드를 지워야 합니다.



CPUFAN,SYSFAN1: 팬 전원 커넥터

팬 전원 커넥터는 +12V의 시스템 쿨링 팬을 지원합니다. 메인보드에 시스템 하드웨어 모니터 칩셋 온보드가 있는 경우, CPU 팬 제어를 활용하기 위하여 속도 센서가 있는 특별히 디자인된 팬을 사용해야 합니다. 시스템 팬은 전부 연결하세요. 시스템 팬은 사용 가능한 시스템 팬 커넥터에 모두 연결될수 있으므로 만일 시스템 팬을 메인보드에 전부 연결할 수 없을 경우, 전원 공급기에 직접 연결하세요.

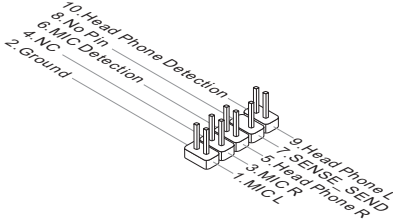


중요사항

- *프로세서 공식 웹사이트나 판매점에서 권장하는 CPU 히트싱크를 사용하세요.*
- *이 커넥터는 라이너 모드에서 스마트 팬 제어를 지원합니다. CPU 및 시스템의 실제 온도에 따라 팬의 속도를 자동으로 제어하는 Command Center 유틸리티를 설치할 수 있습니다.*
- *만일 시스템 팬을 메인보드의 포트에 전부 연결할수 없을 경우,어댑터를 사용하여 팬을 전원 공급기에 직접 연결하세요.*
- *처음으로 부팅할 때, 케이블이 팬 블레이드를 방해하지 않도록 확인하세요.*

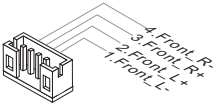
JAUD1: 전면 패널 오디오 커넥터

이 커넥터를 사용하여 전면 패널 오디오를 연결할 수 있으며, 이 커넥터는 Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide를 준수합니다.



JAMP1: 오디오 앰프 커넥터

이 커넥터는 오디오 앰프를 연결하는데 사용되며 오디오 성능을 향상시켜 줍니다.



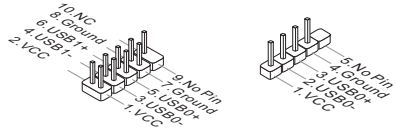
JSPK_SW1: 모노/ 스테레오 사운드 선택 커넥터

이 커넥터는 오디오 앰프 옵션용으로 제공됩니다.

스테레오 모노

JUSB1~4: USB 2.0 확장 커넥터

이 커넥터는 USB HDD,디지털 카메라, MP3 플레이어,프린터, 모뎀 등과 같은 고속 USB 주변 장치를 연결하도록 디자인 되었습니다.



중요사항

VCC 및 GND의 핀을 정확히 연결하여야 손상을 방지할 수 있습니다.

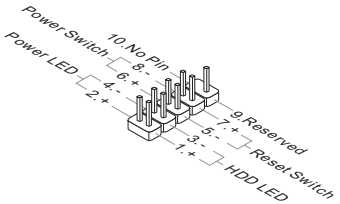
JFP1: 시스템 패널 커넥터

이 커넥터는 전면 패널 스위치 및 LED에 연결됩니다. JFP1커넥터는 Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide를 준수합니다. 전면 패널 커넥터 설치를 간편히 하기 위하여 옵션인 M-커넥터를 사용하세요. 컴퓨터 케이스로 부터 모든 선을 M-커넥터에 연결한 다음 M-커넥터를 메인보드에 연결하세요.

데모 동영상

전면 패널 커넥터 설치에 대한 동영상을 참조하려면 아래의 웹사이트를 방문하세요.

http://youtu.be/DPELIdVNZUI

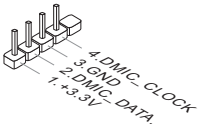


중요사항

케이스쪽 커넥터 위의 작은 삼각형 표기를 한 핀들은 양극(+)을 표시합니다.윗 그림과 같이 옵션인 M-커넥터에 제시된 표기에 따라 정확한 연결 방향과 위치를 확인하세요.

JDMIC1: 디지털 마이크 커넥터

이 커넥터는 디지털 마이크를 연결하는데 사용됩니다.

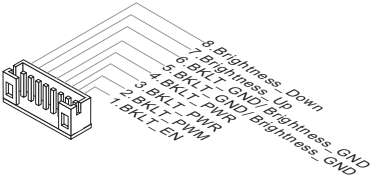


JMONITOR_SW1: 평면 패널 디스플레이 스위치 커넥터

이 커넥터는 평면 패널 디스플레이 온/오프 스위치를 연결하는데 사용됩니다.

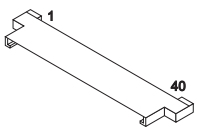
JFPD1: 평면 패널 디스플레이 커넥터

이 커넥터는 고속 인터페이스를 제공하며 일반적으로 평면 패널 디스플레이 연결에 사용됩니다.



JLVDS1: LVDS 커넥터

LVDS (Low Voltage Differential Signal) 커넥터는 디지털 인터페이스를 제공하며 일반적으로 평면 패널에 사용됩니다. LVDS 인터페이스 평면 패널을 LVDS 커넥터에 연결한 후, 패널의 데이터 시트를 확인하고 LVDS 전원 커넥터의 전압을 적절한 수치로 설정합니다.



핀	정의	핀	정의
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1: LVDS 전원 커넥터

이 커넥터는 LVDS 인터페이스 평면 패널의 작동 전압을 지정는데 사용됩니다.

5V
(기본 설정)

3V

19V

JLVDS_BK1: LVDS 백라이트 전원 커넥터

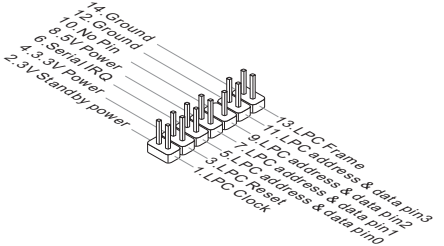
이 커넥터는 LCD 백라이트 옵션을 위해 제공됩니다.

19V

12V
(기본 설정)

JTPM1: TPM 모듈 커넥터

이 커넥터는 TPM (Trusted Platform Module) 모듈에 연결됩니다. 자세한 내용과 사용법은 TPM 보안 플랫폼 설명서를 참조하세요.



JBAT1: CMOS 클리어 점퍼

보드에 시스템 구성 데이터를 유지하기 위해 외부 배터리로부터 전원을 공급 받는 CMOS RAM이 있습니다. CMOS RAM의 경우, 시스템을 켤 때마다 시스템이 OS를 자동으로 부팅합니다. 시스템 구성을 지우려면, 점퍼를 설정하여 CMOS RAM 데이터를 지울수 있습니다.

데이터 유지

데이터 지우기

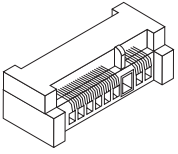
한국어

중요사항

시스템이 꺼져 있는 동안 이 점퍼를 단락시켜 CMOS RAM을 지울 수 있습니다. 다음, 점퍼를 분리합니다. 시스템이 켜져 있는 동안 CMOS를 지우지 마세요. 그럴 경우 메인보드가 손상될 수 있습니다.

MINI_PCIE1: Mini - PCIe 확장 슬롯

Mini-PCIe 슬롯은 mini-PCIe 인터페이스 확장 카드를 지원합니다.



MINI_PCIE1은 half size 지원

중요사항

확장 카드를 추가하거나 제거할 때 먼저 전원을 끄거나 전원 코드를 콘센트에서 뽑으세요. 확장 카드에 대해 필요한 하드웨어나 소프트웨어 변경에 대하여 알려면 확장 카드 설명서를 읽으세요.

BIOS 설정

기본 설정은 일반적으로 최적의 시스템 안정성을 제공합니다. 다음과 같은 경우, 설치 프로그램을 실행합니다.

- 시스템 부팅시 오류 메시지가 나타나고 SETUP 프로그램 실행을 요구하는 경우.
- 사용자의 요구에 따라 기본 설정을 변경하려는 경우.

중요사항

- *BIOS 설정을 변경한 후 시스템이 불안정 할 경우, 기본 설정을 로드하여 최적의 시스템 성능과 안정성을 복원하세요. BIOS에서 "기본값 복원" 항목을 선택하고 <Enter>를 누르면 기본 설정을 로드할 수 있습니다.*
- *BIOS 설정에 익숙하지 않은 경우, 기본 설정으로 유지하세요. 그렇지 않을 경우, 시스템 손상이나 부팅 오류가 발생할 수 있습니다.*

설정 들어가기

컴퓨터를 켜면 시스템이 POST (Power On Self Test) 프로세스를 시작합니다. 화면에 아래의 메시지가 표시되면, <DEL> 키를 눌러 설정을 시작합니다.

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

(DEL을 누르면 설정 메뉴를, F11을 누르면 부팅 메뉴를 시작합니다.)

위 메시지를 보지 못했거나 BIOS로 들어가지 못했다면, 시스템을 껐다 다시 켜거나 RESET 버튼을 눌러 다시 시작합니다. 또한 <Ctrl>, <Alt> 및 <Delete> 키를 동시에 눌러 시스템을 다시 시작할 수도 있습니다.

MSI는 BIOS 설정 화면으로 이동하는 두가지 방법을 추가적으로 제공합니다. "MSI Fast Boot" 유틸리티 화면에서 "GO2BIOS" 탭을 클릭하면 다음 부팅시 시스템이 BIOS 설정 화면으로 직접 이동합니다.

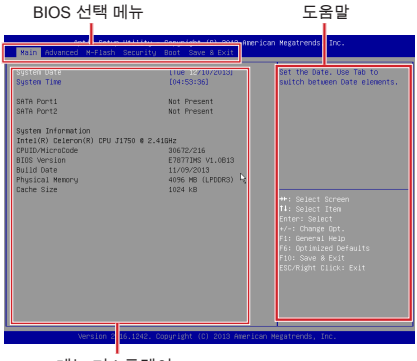
"MSI Fast Boot" 유틸리티 화면에서 "GO2BIOS" 탭을 클릭합니다.

중요사항

"MSI Fast Boot" 유틸리티를 사용하여 BIOS 설정 화면으로 이동하기 전에 이 유틸리티를 설치하였는지 확인하세요.

개요

BIOS를 시작하면 아래의 화면이 표시됩니다.



▸ **BIOS 선택 메뉴**

Main - 이 메뉴를 사용하여 시간, 날짜 등과 같은 기본 시스템 구성을 설정합니다.

Advanced - 이 메뉴를 사용하여 고급 기능을 설정합니다.

M-Flash - 이 메뉴는 USB 플래시 디스크로 BIO를 업데이트하는 방법을 제공합니다.

Boot - 이 메뉴를 사용하여 부팅 장치의 우선순위를 지정합니다.

Security - 이 메뉴를 사용하여 관리자 및 사용자의 비밀번호를 설정합니다.

Save & Exit - 이 메뉴를 사용하여 BIOS 기본 값 또는 공장 기본 설정을 로딩할 수 있으며 변경사항을 저장하거나 저장하지 않고 BIOS를 종료할합니다.

▸ **메뉴 디스플레이**

이 영역은 BIOS 설정 및 구성 정보를 제공합니다.

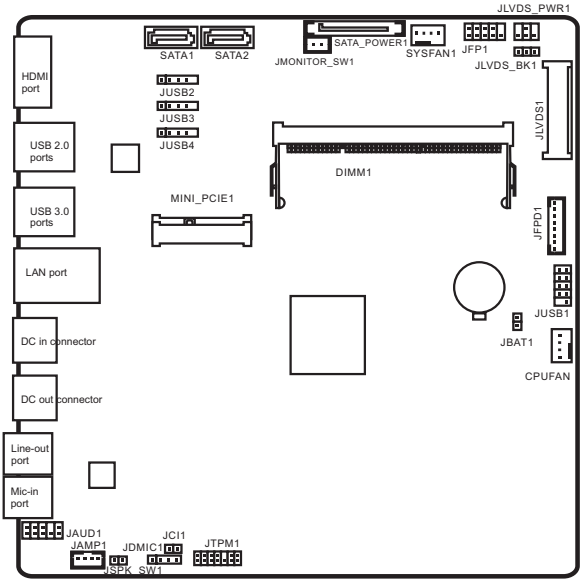
▸ **도움말**

도움말 영역에는 선택한 항목에 대한 간단한 설명이 나타납니다.

Français

Merci d'avoir choisi une carte mère Mini-ITX de la série J1800TI (MS-7877 v2.X). Les cartes mère de série J1800TI est basée sur les processeurs Intel® Celeron J1800. La série J1800TI délivrent de hautes performances et la solution d'économie d'énergie pour BOX PC.

Schéma



Spécifications

Processeur	■ Processeurs Intel® Celeron J1800
Mémoire supportée	■ 1x emplacement de mémoire DDR3 SO-DIMM supporte jusqu'à 8GB ■ Support DDR3 1333/ 1066 MHz
Emplacement d'extension	■ 1x emplacement Mini-PCIe 2.0 x1 (pour demie taille)
Graphiques intégrées	■ 1 x port HDMI , supportant une résolution maximum de 1920x1200@60Hz, 24bpp
Stockage	■ 2x ports SATA 3Gb/s
USB	■ 1x port USB 2.0 (JUSB2) par Intel J1800 ■ 2x ports USB 3.0 sur le panneau arrière par Asmedia ASM1074 ■ 2x ports USB 2.0 sur le panneau arrière par Asmedia ASM1074 ■ 4x ports USB 2.0 (JUSB 1/ 3/ 4) par Renesas UPD720114
Audio	■ Chip intégré par Realtek® ALC662 et ALC113GR
LAN	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LAN contrôleur
Connecteurs sur le panneau arrière	■ 1x port HDMI ■ 2x ports USB 3.0 ■ 2x ports USB 2.0 ■ 1x port LAN (RJ45) ■ 1x connecteur d'alimentation d'entrée CC ■ 1x connecteur d'alimentation de sortie CC ■ 2x prises audio (Ligne-Out, Mic-In)

Pour plus d'information sur les composants compatibles, veuillez visiter

http://www.msi.com/test-report/

Connecteurs internes	■ 1x connecteur d'alimentation SATA ■ 2x connecteurs SATA 3Gb/s ■ 4x connecteurs USB 2.0 (support 5 autres ports USB 2.0) ■ 1x connecteurs de ventilateur de CPU 4-pin ■ 1x connecteur de ventilateur de système 4-pin ■ 1x connecteur de panneau système ■ 1x connecteur audio avant ■ 1x connecteur TPM ■ 1x connecteur d'affichage panneau plat ■ 1x connecteur d'interrupteur d'affichage panneau plat ■ 1x connecteur LVDS ■ 1x connecteur d'alimentation LVDS ■ 1x connecteur d'alimentation rétro-éclairage LVDS ■ 1x connecteur de sélection du son mono/ stéréo ■ 1x connecteur microphone numérique ■ 1x connecteur d'amplificateur audio ■ 1x connecteur intrusion châssis ■ 1x cavalier d'effacement CMOS
Fonctions BIOS	■ 1x 64 Mb flash ■ UEFI AMI BIOS
Dimension	■ Dimension Mini-ITX fine ■ 6.7 in. x 6.7 in. (17.0 cm x 17.0 cm)

Important

Pour l'installation du système d'exploitation Windows 7 64 bit :

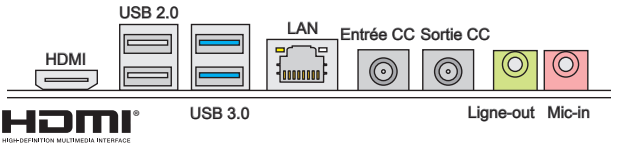
Il faut activer EHCI et désactiver XHCI dans le BIOS avant d'installer le système d'exploitation Windows 7 64 bit. Veuillez garder le mode XHCI désactivé et celui EHCI activé pour le système sans lecteur USB 3.0.

Vous trouverez les deux options (modes EHCI et XHCI) via l'adresse : BIOS Main page -> Advanced page -> USB Configuration -> XHCI Mode and EHCI Mode

Pour installer le lecteur USB 3.0 sous Windows 7 64bit, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. *Entrez dans la configuration BIOS et chargez les réglages par défaut en appuyant sur la touche* F6*.*
2. *Sauvegardez les modifications et sortir pour redémarrer le système à Windows.*
3. *Eteignez et puis réallumez votre ordinateur, ou redémarrez le système par le matériel.*
4. *Entrez dans la configuration BIOS pour activer le mode EHCI et désactiver XHCI.*
5. *Sauvegardez les modification et sortir pour redémarrer le système à Windows.*
6. *Veuillez installer le lecteur USB 3.0 manuellement.*
7. *Redémarrer le système et entrer dans la configuration BIOS pour charger les valeurs par défaut. Assurez le mode XHCI activé.*

Panneau Arrière



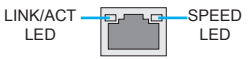
Entrée CC

Ce connecteur vous permet de brancher l'alimentation du courant continu.

Sortie CC

Ce connecteur fournit l'alimentation du courant continu au périphérique externe.

Indicateur de LED LAN



LED	Etat de LED	Description
Link/ Activity LED (LED de lien/ activité)	Eteint	Non relié
	Jaune	Relié
	Clignote	Activité de donnée
Speed LED (LED de vitesse)	Eteint	Débit de 10 Mbps
	Vert	Débit de 100 Mbps
	Orange	Débit de 1 Gbps

Ligne-out (Vert)

Ligne-out, la prise par défaut pour le haut-parleur avant, connecteur pour un casuqe ou un haut-parleur.

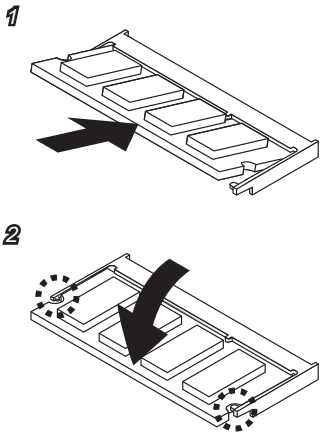
Mic-in (Rosé)

Mic-in, la prise par défaut pour l'entrée de microphone, connecteur pour un microphone.

Installation de mémoire

L'emplacement SO-DIMM est conçu pour les modules de mémoires.

1. Localisez l'emplacement SO-DIMM. Alignez l'encoche sur le DIMM avec la clé sur l'emplacement, puis insérez le DIMM dans l'emplacement.
2. Poussez le DIMM doucement vers le bas jusqu'à le clic et fixez le DIMM en place.



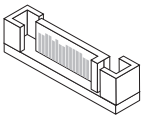
Important

- *Vous ne pouvez presque pas voir le doigt d'or si le DIMM est bien installé dans l'emplacement DIMM.*
- *Pour désinstaller le DIMM, lancez le levier à côté et le DIMM est relaché immédiatement.*

Connecteurs internes

SATA_POWER1 : Connecteur d'alimentation SATA

Ce connecteur sert à alimenter le périphérique SATA. Veuillez utiliser un câble d'alimentation SATA pour relier le connecteur d'alimentation SATA à l'aide d'un connecteur d'alimentation du périphérique SATA.

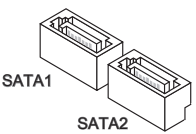


SATA1~2 : Connecteurs SATA

Ce connecteur est un port d'interface SATA haut débit. Chaque connecteur peut être relié à un appareil SATA. Les appareils SATA sont des disques durs (HDD), disque état solide (SSD), et lecteurs optiques (CD/ DVD/ Blu-Ray).

Démonstration de vidéo

Voir le vidéo sur l'installation d'un SATA HDD.
http://youtu.be/RZsMpqxythc

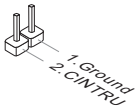


Important

- *De nombreux périphériques Sérial ATA ont besoin d'un câble d'alimentation. Ce type de périphériques comprend les disques durs (HDD), les disque état solide (SSD), et les périphériques optiques (CD / DVD / Blu-Ray). Veuillez vous référer au manuel des périphériques pour plus d'information.*
- *Dans la plupart des boîtiers d'ordinateur, il est nécessaire de fixer les périphériques SATA, tels que HDD, SSD, et lecteur optique au boîtier. Référez-vous au manuel de votre boîtier ou de votre périphérique SATA pour plus d'instructions d'installation.*
- *Veuillez ne pas plier le câble de Sérial ATA à 90°. Autrement il entraînerait une perte de données pendant la transmission.*
- *Les câbles SATA en ont des prises identiques sur chaque côté. Néanmoins, il est recommandé de connecter la prise plate sur la carte mère pour un gain d'espace.*

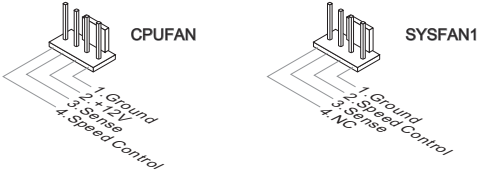
JCI1 : Connecteur Intrusion Châssis

Ce connecteur est relié à un câble d'interrupteur intrusion châssis. Si le châssis est ouvert, l'interrupteur en informera le système, qui enregistera ce statut et affichera un écran d'alerte. Pour effacer ce message d'alerte, vous devez entrer dans le BIOS et désactiver l'alerte.



CPUFAN,SYSFAN1 : Connecteur d'alimentation du ventilateur

Les connecteurs d'alimentation du ventilateur supportent les ventilateurs de type +12V. Si la carte mère est équipée d'un moniteur du matériel système intégré, vous devrez utiliser un ventilateur spécial pourvu d'un capteur de vitesse afin de contrôler le ventilateur de l'unité centrale. N'oubliez pas de connecter tous les ventilateurs. Certains ventilateurs de système se connectent directement à l'alimentation au lieu de se connecter à la carte mère. Un ventilateur de système peut être relié à n'importe quel connecteur de ventilateur système.

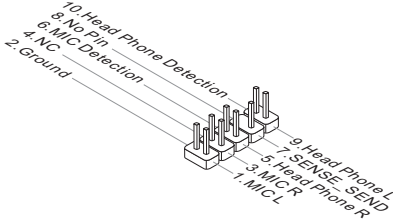


Important

- *Veuillez vous référer au site officiel de votre processeur ou consulter votre vendeur pour trouver ventilateurs de refroidissement CPU recommandés.*
- *Ces connecteurs supportent le contrôle Smart fan avec le mode liner. Vous pouvez installer l'utilitaire Control Center qui contrôlera automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température actuelle.*
- *S'il n'y pas assez de ports sur la carte mère pour connecter tous les ventilateurs du système, des adaptateurs sont disponibles pour connecter directement un ventilateur à l'alimentation du boîtier.*
- *Avant le premier démarrage, assurez-vous qu'aucune câble n'endommage les lames de ventilateurs.*

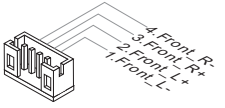
JAUD1 : Connecteur audio panneau avant

Ce connecteur vous permet de connecter le panneau audio avant. Il est conforme au guide de conception de la connectivité Entrée/sortie du panneau avant Intel®.



JAMP1 : Connecteur d'amplificateur audio

Ce connecteur sert à brancher les amplificateurs audio pour améliorer la performance d'audio.



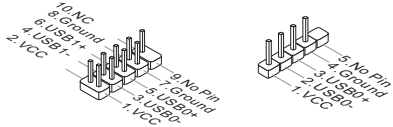
JSPK_SW1 : Connecteur de sélection du son mono/ stéréo

Ce connecteur est fournit pour les options d'amplificateurs.

Stéréo Mono

JUSB1~4 : Connecteurs d'extension USB 2.0

Ce connecteur est destiné à connecter les périphériques USB haute vitesse tels que les disques durs USB, les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les imprimantes, les modems et les appareils similaires.



Important

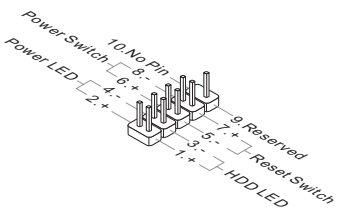
Notez que les pins VCC et GND doivent être branchées correctement afin d'éviter tout dommage possible.

JFP1 : Connecteur de panneau système

Ces connecteurs se connectent aux interrupteurs et LEDs du panneau avant. Ce connecteur est conforme au guide de conception de la connectivité Entrée/ sortie du panneau avant Intel®. Lors de l'installation des connecteurs du panneau avant, veuillez utiliser le M-Connector en option afin de vous simplifier l'installation. Connectez tous les fils du boîtier à M-Connector et puis connectez le M-Connector à la carte mère.

Démonstration de vidéo

Voir le vidéo pour l'installation des connecteurs du panneau avant.
http://youtu.be/DPELIdVNZUI

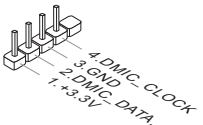


Important

Sur les branchements du boîtiers, les broches marquées par de petits triangles sont des fils positifs. Veuillez utiliser les diagrammes ci-dessus et l'explication relative au M-Connector en option pour déterminer la bonne orientation et la position des connecteurs.

JDMIC1 : Connecteur microphone numérique

Ce connecteur sert à brancher un microphone numérique.



JMONITOR_SW1 : Connecteur d'interrupteur d'affichage panneau plat

Ce connecteur sert à brancher un interrupteur pour déclencher l'affichage du panneau plat.

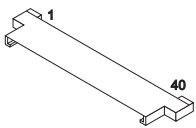
JFPD1 : Connecteur d'affichage du panneau plat

Ce connecteur fournit une interface de haute vitesse typiquement utilisée avec les panneaux plats.

Français

JLVDS1 : Connecteur LVDS

Le connecteur LVDS (Low Voltage Differential Signal) fournit une interface numérique typiquement utilisée avec les panneaux plats. Après la connexion du panneau plat de l'interface LVDS à un connecteur LVDS, assurez-vous du fichier de données et réglez le connecteur d'alimentation LVDS à la tension appropriée.



Pin	Définition	Pin	Définition
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1 : Connecteur d'alimentation LVDS

Utilisez ce connecteur pour spécifier la tension d'opération du panneau plat d'interface LVDS.

5V
(défaut)

3V

19V

Français

JLVDS_BK1 : Connecteur d'alimentation rétro-éclairage LVDS

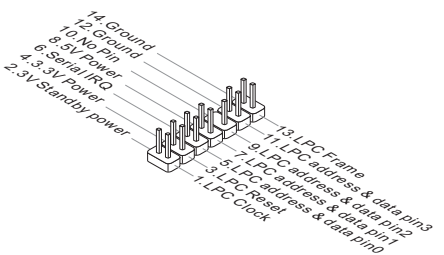
Ce connecteur est fourni pour les options de rétro-éclairage LCD.

19V

12V
(défaut)

JTPM1 : Connecteur de Module TPM

Ce connecteur permet de relier un module TPM (Trusted Platform Module) en option. Veuillez vous référer au manuel du module TPM pour plus de détails.



JBAT1 : Cavalier d'effacement CMOS

Il y a un CMOS RAM intégré, qui est alimenté par une batterie externe située sur la carte mère, destiné à conserver les données de configuration du système. Avec le CMOS RAM, le système peut lancer automatiquement le système d'exploitation chaque fois qu'il est allumé. Si vous souhaitez effacer la configuration du système, réglez le cavalier pour effacer CMOS RAM.

Conserver les données

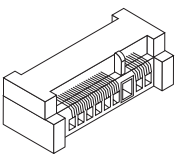
Effacer les données

Important

Vous pouvez effacer le CMOS RAM en connectant ce cavalier quand le système est éteint. Ensuite, ouvrez le cavalier. Evitez d'effacer le CMOS pendant que le système est allumé; cela endommagerait la carte mère.

MINI_PCIE1 : Emplacements d'extension Mini - PCIe

L'emplacement mini-PCIe supporte la carte d'extension d'interface mini-PCIe.



MINI_PCIE1 supporte demie taille

Important

Lorsque vous ajoutez ou retirez une carte d'extension, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur. Lisez la documentation pour faire les configurations nécessaires du matériel ou logiciel ajoutés.

Configuration BIOS

La configuration par défaut fournit une performance optimale pour la stabilité du système dans les conditions normales. Vous pouvez utiliser les programmes de configuration lorsque :

- Un message d'erreur apparaît sur l'écran pendant le démarrage du système, et vous exige d'entrer dans la Configuration.
- Vous voulez modifier les réglages par défaut pour des fonctions personalisées.

Important

- *Veuillez charger les configurations par défaut pour récupérer la performance du système optimale et la stabilité si le système devient instable après la configuration. Choisissez "Restore Defaults" et appuyez sur <Enter> dans BIOS pour charger les configurations par défaut.*
- *Si vous ne maîtrisez pas la configuration du BIOS, il est recommandé de garder celle par défaut pour éviter d'endommager le système éventuellement ou de mauvais démarrage à cause de la configuration BIOS inappropriée.*

Entrer dans la configuration BIOS

Allumez l'ordinateur et le système lancera le processus POST (Test automatique d'allumage). Lorsque le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur la touche <DEL> pour entrer dans la configuration :

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

(Appuyez sur la touche DEL pour entrer dans le BIOS, F11 dans Démarrage)

Si le message disparaît avant que vous ne répondiez et que vous souhaitez encore entrer dans le BIOS, redémarrez le système en éteignant puis en rallumant en appuyant sur le bouton RESET (Réinitialiser). Vous pouvez également redémarrer le système en appuyant simultanément sur les touches <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

MSI fournit deux façons supplémentaires pour entrer dans la configuration BIOS. Vous pouvez cliquez sur l'onglet "GO2BIOS" à l'écran d'utilitaire "MSI Fast Boot" pour permettre au système d'aller dans la configuration BIOS directement au prochain démarrage.

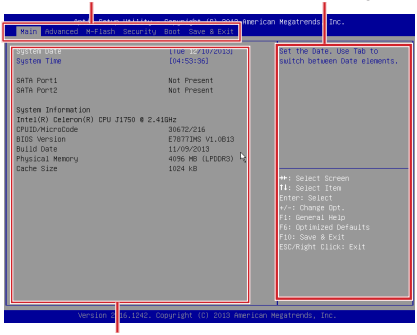
Cliquez sur l'onglet "GO2BIOS" depuis l'écran d'utilitaire "MSI Fast Boot".

Important

Veuillez vous assurer d'avoir installé l'utilitaire "MSI Fast Boot" avant d'utiliser le service pour accéder à la configuration du BIOS.

Vue d’ensemble

Entrer BIOS, l’écran suivant apparaît.


Sélection de menu BIOS
Information d'aide générale
Main Advanced M-Flash Security Boot Save & Exit
Set the Date. Use Tab to switch between Date elements.
Ecran de menu

Français

▸ **Sélection de menu BIOS**

Main - Utilisez ce menu pour les configurations du système de base, tel que l’heure, la date.

Advanced - Utilisez ce menu pour régler les objets des fonctions améliorées spéciales.

M-Flash - Ce menu fournit le méthode de mettre à jour le BIOS avec un disque de flash USB.

Boot - Utilisez ce menu pour spécifier la priorité des périphériques de démarrage.

Security - Utilisez ce menu pour configurer le mot de passe du superviseur et l’utilisateur.

Save & Exit - Ce menu vous permet de charger les valeurs et réglages par défuat dans le BIOS et de quitter l’utilitaire de réglage BIOS avec ou sans les modifications.

▸ **Ecran de menu**

Cette zône fournit les configurations et l'information du BIOS à régler.

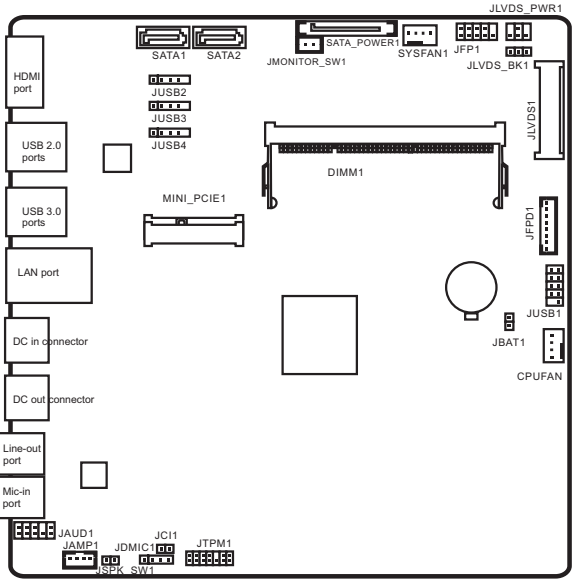
▸ **Information d'aide générale**

L'écran d'aide générale affiche une description briève pour vous guider aux choix de menu.

Deutsch

Danke, dass Sie sich für das J1800TI (MS-7877 v2.X) Mini-ITX Motherboard entschieden haben. Das J1800TI Motherboard basiert auf dem Intel® Celeron J1800 Prozessor. Dieses J1800TI Motherboard die ideale Lösung zum Aufbau eines energiesparenden Hochleistungs-BOX-PCs dar.

Layout



Deutsch

Spezifikationen

Prozessor	■ Intel® Celeron J1800 Prozessor
Speicher	■ 1x DDR3 SO-DIMM Speicherplatz unterstützt bis zu 8GB ■ Unterstützt DDR3 1333/ 1066 MHz
Erweiterungs-anschlüsse	■ 1x Mini-PCIe 2.0 x1-Steckplatz (Für halbe Baugröße)
Onboard-Grafik	■ 1 x HDMI-Anschluss, unterstützt eine maximale Auflösung von 1920x1200@60Hz, 24bpp
Aufbewahrung	■ 2x SATA 3Gb/s Anschlüsse
USB	■ 1x USB 2.0 Anschluss (JUSB2) von Intel J1800 ■ 2x USB 3.0 Anschlüsse an der rückseitigen Anschlussleiste von Asmedia ASM1074 ■ 2x USB 2.0 Anschlüsse an der rückseitigen Anschlussleiste von Asmedia ASM1074 ■ 4x USB 2.0 Anschlüsse (JUSB1/ 3/ 4)von Renesas UPD720114
Audio	■ Mit integriertem Chip von Realtek® ALC662 und ALC113GR
LAN	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LAN Controller
Hintere Ein-/ und Ausgänge	■ HDMI Anschluss x1 ■ USB 3.0 Anschlüsse x2 ■ USB 2.0 Anschlüsse x2 ■ LAN (RJ45) Anschluss x1 ■ DC Power-In-Anschluss x1 ■ DC Power-Out-Anschluss x1 ■ Audiobuchsen x2 (Line-Out, Mic-In)

Die neusten Informationen über kompatible Bauteile finden Sie unter http://www.msi.com/test-report/

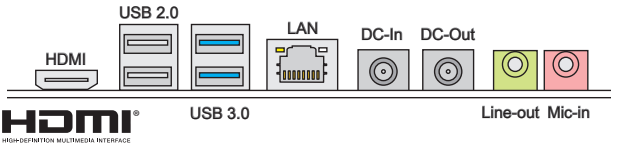
Interne Anschlüsse	■ SATA-Stromanschluss x1 ■ SATA 3Gb/s Anschlüsse x2 ■ USB 2.0 Anschlüsse x4 (unterstützt zusätzliche 5 USB 2.0-Ports) ■ 4-poliger CPU-Lüfter-Anschluss x1 ■ 4-poliger System-Lüfter-Anschluss x1 ■ Systemtafelanschluss x1 ■ Audioanschluss des Frontpanels x1 ■ TPM Anschluss x1 ■ LCD-Display-Anschluss x1 ■ LCD-Display-Schalter x1 ■ LVDS Anschluss x1 ■ LVDS Stromanschluss x1 ■ LVDS Backlight-Stromanschluss x1 ■ Mono/ Stereoklang Auswahl x1 ■ Digitaler Mikrofonanschluss x1 ■ Audio-Verstärker Anschluss x1 ■ Gehäusekontaktschalter x1 ■ Steckbrücke zur CMOS-Löschung x1
BIOS Funktionen	■ 1x 64 Mb Flash ■ UEFI AMI BIOS
Formfackor	■ Thin Mini-ITX Formfaktor ■ 6,7 Zoll x 6,7 Zoll (17,0 cm x 17,0 cm)

Wichtig

Installation eines Windows 7 64 Bit Betriebssystems:
Sie müssen im BIOS EHCI aktivieren und XHCI deaktivieren, bevor Sie Windows 7 64 Bit Betriebssystem installieren. Wenn das System ohne USB 3.0-Treiber durchgeführt wird, deaktivieren Sie den XHCI Modus und aktivieren Sie den EHCI Modus.
Sie können diese beiden Optionen (EHCI und XHCI Modus) unter folgendem Pfad zu finden: BIOS-Hauptmenü -> Erweiterte Seite -> USB-Konfiguration -> XHCI Modus und EHCI Modus
Um USB 3.0-Treiber in Windows 7 64 Bit zu installieren befolgen Sie bitte folgende Schritte:

1. *Rufen Sie das BIOS-Setup auf und laden Sie die BIOS-Standardeinstellung durch Drücken der Taste F6 (F6).*
2. *Speichern Sie die Änderungen und beenden Sie das BIOS-Setup zum Starten von Windows.*
3. *Schalten Sie das System aus und dann wieder ein oder führen Sie bitte einen Hardware Reset durch.*
4. *Rufen Sie das BIOS-Setup auf, aktivieren Sie den EHCI Modus und deaktivieren Sie den XHCI Modus.*
5. *Speichern Sie die Änderungen und beenden Sie das BIOS-Setup zum Starten von Windows.*
6. *Bitte installieren Sie nun den USB 3.0 Treiber manuell.*
7. *Starten Sie das System neu und gehen Sie ins BIOS-Setup, um die BIOS-Standardeinstellungen zu laden. Versichern Sie sich, dass der XHCI Modus aktiviert ist.*

Rücktafel-Übersicht



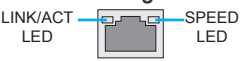
DC-In

Dieser Anschluss kann die DC-Stromversorgung angeschlossen werden.

DC-Out

Dieser Anschluss kann zur Versorgung eines externen Gerätes mit Gleichspannung eingesetzt werden.

LAN LED-Anzeige



LED	LED Status	Bezeichnung
Link/ Activity LED (Verbindung/ Aktivität LED)	Aus	Keine Verbindung
	Gelb	Verbindung
	Blinkt	Datenaktivität
Speed LED (Geschwindigkeit LED)	Aus	10 Mbps-Verbindung
	Grün	100 Mbps-Verbindung
	Orange	1 Gbps-Verbindung

Line-Out (Grün)

Line-Out, das eine Standard-Frontlautsprecher-Buchse, ist ein Anschluss für Lautsprecher oder Kopfhörer.

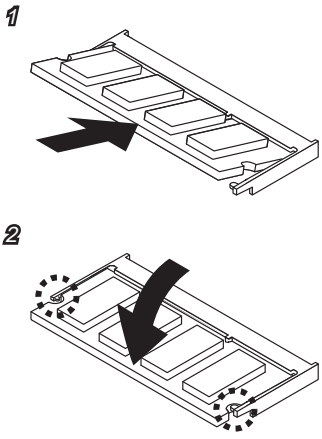
Mic-In (Rosa)

Mic-in, das eine Standard-Mikrofon-Buchse, ist ein Anschluss für Mikrofon.

Speicher

Der SO-DIMM-Steckplatz ist für für Speichermodule bestimmt.

1. Machen Sie den SO-DIMM-Steckplatz. Richten Sie die Kerben des DIMM mit den entsprechenden Vorsprüngen am Sockel aus und stecken Sie das Arbeitsspeichermodul in den DIMM-Steckplatz ein.
2. Drücken Sie das DIMM vorsichtig nach unten, bis Sie ein Klicken hören oder die Hebel eingerastet sind.



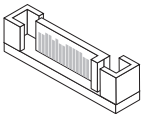
Wichtig

- *Die goldenen Kontakte sind kaum zu sehen, wenn das Arbeitsspeichermodul richtig im DIMM-Steckplatz sitzt.*
- *Um das DIMM deinstallieren, klappen Sie die Hebel nach außen und dieses DIMM wird sofort ausrastet.*

Interne Anschlüsse

SATA_POWER1: SATA Stromanschluss

Dieser Anschluss wird verwendet, um das SATA-Gerät mit Strom zu versorgen. Verbinden Sie bitte mit einem SATA Netzkabel den Stromanschluss des SATA-Gerätes mit einem onboard-SATA-Stromanschluss.



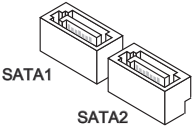
SATA1~2: SATA Anschlüsse

Dieser Anschluss basiert auf der Hochgeschwindigkeitsschnittstelle Serial ATA (SATA). Pro Anschluss kann ein Serial ATA Gerät angeschlossen werden. Zu Serial ATA Geräten gehören Festplatten (HDD), SSD Festplatten (SSD) und optische Laufwerke (CD-/DVD-/Blu-Ray-Laufwerke).

Video-Demonstration

Anhand dieses Video an untenstehender Adresse erfahren Sie, wie Sie eine SATA-Featplatte installieren.

http://youtu.be/RZsMpqxythc

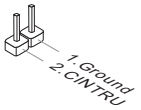


Wichtig

- *Viele Serial ATA Geräte benötigen eine zusätzliche Stromversorgung über das PC-Netzteil. Dazu gehören Festplatten (SSD und HDD), und optische Laufwerke (CD-/DVD-/ Blu-Ray). Weitere Informationen bietet das entsprechende Handbuch des Laufwerks.*
- *Meist müssen Serial-ATA Geräte im Gehäuse verschraubt werden. Informationen dazu finden Sie im Gehäuse- oder Gerätehandbuch.*
- *Knicken Sie das Serial ATA Kabel nicht in einem 90° Winkel. Datenverlust könnte die Folge sein.*
- *SATA-Kabel haben identische Stecker an beiden Enden. Es wird empfohlen den flachen Stecker auf dem Motherboard einstecken.*

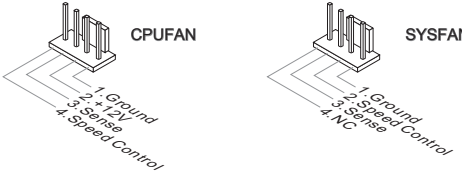
JCI1: Gehäusekontaktanschluss

Dieser Anschluss wird mit einem Kontaktschalter verbunden. Wenn das PC-Gehäuse geöffnet wird, aktiviert dies den Gehäuse-Kontaktschalter und eine Warnmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Um die Warnmeldung zu löschen, muss das BIOS aufgerufen und die Aufzeichnung gelöscht werden.



CPUFAN,SYSFAN1: Stromanschlüsse für Lüfter

Die Anschlüsse unterstützen aktive Systemlüfter mit +12V. Ist Ihr Motherboard mit einem Chipsatz zur Überwachung der Systemhardware versehen, dann brauchen Sie einen speziellen Lüfter mit Geschwindigkeitsregelung, um die Vorteile der Steuerung des CPU Lüfters zu nutzen. Vergessen Sie nicht, alle Systemlüftern anzuschließen. Einige Systemlüfter können nicht direkt an dem Motherboard angeschlossen werden und müssen stattdessen mit dem Netzteil direkt verbunden werden. Kompatible Systemlüfter können an jeder der onboard-Systemlüfteranschlüsse angeschlossen werden.

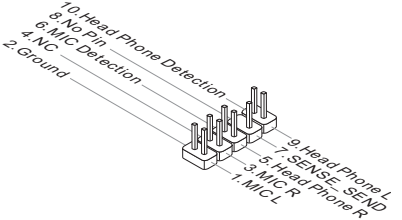


Wichtig

- *Informieren Sie sich vor dem Kühlerkauf über die empfohlenen CPU-Kühler des Prozessorherstellers auf dessen website.*
- *Die Anschlüsse unterstützen die Smart Fan Lüftersteuerung. Das Utility Command Center kann installiert werden, um die Lüftergeschwindigkeit in Abhängigkeit von der der Prozessor- und System-Temperatur zu steuern.*
- *Für den Fall, dass nicht genügend Lüfteranschlüsse auf dem Motherboard zur Verfügung stehen, können weitere Lüfter mittels Adapter direkt am Netzteil angeschlossen werden.*
- *Stellen Sie vor dem ersten Systemstart sicher, dass sich keine Kabel in den Lüftern verfangen können.*

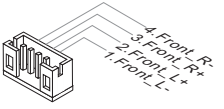
JAUD1: Audioanschluss des Frontpanels

Dieser Anschluss ermöglicht den Anschluss von Audio Ein- und Ausgängen eines Frontpanels. Der Anschluss entspricht den Richtlinien des “Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide”.



JAMP1: Audio-Verstärker Anschluss

Dieser Anschluss dient der Verbindung mit einem Audio-Verstärker, um die Audioleistung zu verbesseren.



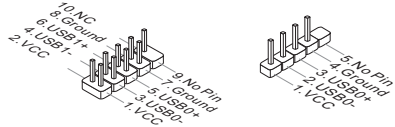
JSPK_SW1: Mono/ Stereoklang Auswahl

Dieser Anschluss wird für Audioverstärker-Optionen zur Verfügung gestellt.

Stereo Mono

JUSB1~4: USB 2.0 Erweiterungsanschlüsse

Dieser Anschluss eignet sich für die Verbindung der Hochgeschwindigkeits- USB-Peripheriegeräte, wie z.B. USB Festplattenlaufwerke, Digitalkameras, MP3-Player, Drucker, Modems und ähnliches.



Wichtig

Bitte beachten Sie, dass Sie die mit VCC (Stromführende Leitung) und GND (Erdleitung) bezeichneten Pins korrekt verbinden müssen, ansonsten kann es zu Schäden kommen.

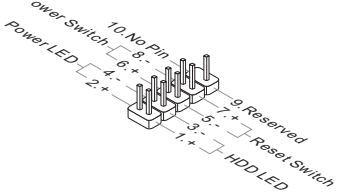
JFP1: Systemtafelanschluss

Der Anschluss ist für das Frontpanel angelegt. Sie dienen zum Anschluss der Schalter und LEDs des Frontpanels. JFP1 erfüllt die Anforderungen des “Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide”. Bei der Installation des Frontpanel-Anschlüsse, nutzen Sie bitte die optionalen M-Connectors um die Installation zu vereinfachen. Schließen Sie alle Kabel aus dem PC-Gehäuse zunächst an die M-Connectors an und stecken Sie die M-Connectors auf das Motherboard.

Video-Demonstration

Anhand dieses Videos an untenstehender Adresse erfahren Sie, wie Sie die Frontpanel-Anschlüsse installieren.

http://youtu.be/DPELIdVNZUI

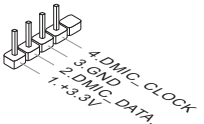


Wichtig

An den Anschlüssen aus dem Gehäuse sind die positiven Kabel an den Pins, die mit kleinen Dreiecken markiert sind erkennbar. Bitte verwenden Sie das Diagramm oben und die Bezeichnungen auf den MConnectors um die korrekte Positionierung und Platzierung festzustellen.

JDMIC1: Digitaler Mikrofonanschluss

Dieser Anschluss wird zur Verbindung des digitalen Mikrofons.



JMONITOR_SW1: Flachbildschirm-Schalter

Dieser Anschluss dient zur Verbindung eines Ein-/Ausschalters für Flachbildschirme.

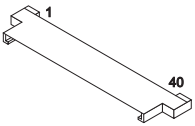
JFPD1: Flachbildschirm-Anschluss

Der Anschluss dient als schnelle Schnittstelle für Flachbildschirme.

Deutsch

JLVDS1: LVDS Anschluss

Der LVDS Anschluss (Low Voltage Differential Signal) bietet eine digitale Schnittstelle, der gewöhnlich für Flachbildschirme genutzt wird. Nachdem Sie die LVDS Panel-Schnittstelle an der LVDS-Anschluss genommen haben, prüfen Sie den technischen Datenblatt des Panel und stellen Sie die LVDS-Stromanschluss mit einer korrekten Spannung.



Pin	Bestimmung	Pin	Bestimmung
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

Deutsch

JLVDS_PWR1: LVDS Stromanschluss

Über diesen Anschluss können Sie die Betriebsspannung der LVDS-Panel-Schnittstelle festlegen.

5V
(Standard)

3V

19V

JLVDS_BK1: LVDS Backlight-Stromanschluss

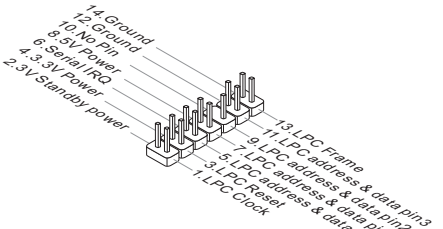
Dieser Anschluss ist für die LCD-Backlight-Optionen vorgesehen.

19V

12V
(Standard)

JTPM1: TPM Anschluss

Dieser Anschluss wird für das TPM Modul (Trusted Platform Module) verwendet. Weitere Informationen über den Einsatz des optionalen TPM Modules entnehmen Sie bitte dem TPM Plattform Handbuch.



JBAT1: Steckbrücke zur CMOS-Löschung

Der Onboard CMOS Speicher (RAM) wird durch eine externe Spannungsversorgung durch eine Batterie auf dem Motherboard versorgt, um die Daten der Systemkonfiguration zu speichern. Er ermöglicht es dem Betriebssystem, mit jedem Einschalten automatisch hochzufahren. Wenn Sie die Systemkonfiguration löschen wollen, müssen Sie die Steckbrücke für kurze Zeit umsetzen. Halten Sie sich an die Anweisungen in der Grafik, um die Daten zu löschen.

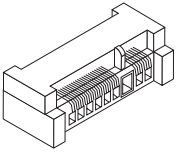
Daten beibehalten CMOS-Daten löschen

Wichtig

Wenn das System ausgeschaltet ist, können Sie die Steckbrücke stecken, um die Daten im CMOS zu löschen. Danach entfernen Sie die Steckbrücke. Versuchen Sie niemals die Daten im CMOS zu löschen, wenn das System eingeschaltet ist. Die Hauptplatine kann dadurch beschädigt werden.

MINI_PCIE1: Mini - PCIe Erweiterungssteckplätze

Der Mini-PCIe Steckplatz unterstützt Mini-PCIe-Erweiterungskarten.



MINI_PCIE1 unterstützt Karten halber Baugröße

Wichtig

Achten Sie darauf, dass Sie den Strom abschalten und das Netzkabel aus der Steckdose herausziehen, bevor Sie eine Erweiterungskarte installieren oder entfernen. Lesen Sie bitte auch die Dokumentation der Erweiterungskarte, um notwendige zusätzliche Hardware oder Software-Änderungen zu überprüfen.

BIOS Setup

Die Standardeinstellungen bieten die optimale Leistung für Systemstabilität unter normalen Bedingungen. Notwendigkeit zum Aufruf des BIOS besteht, wenn:

- Während des Bootvorgangs des Systems eine Fehlermeldung erscheint und Sie zum Aufruf des SETUP aufgefordert werden.
- Sie die Werkseinstellungen zugunsten individueller Einstellungen ändern wollen.

Wichtig

- *Wenn das System nach dem Ändern der BIOS-Einstellungen instabil wird, laden Sie bitte die Standardeinstellungen, um die optimale Systemleistung und Stabilität wiederherzustellen. Wählen Sie die "Restore Defaults" und drücken Sie auf <Eingabe> in BIOS, um die Standardeinstellungen zu laden.*
- *Falls Sie nicht mit den BIOS-Einstellungen vertraut sind, empfehlen wir, dass Sie die Standardeinstellungen beizubehalten, um die Systemschäden oder den Fehler im Boot durch unsachgemäße BIOS-Konfiguration zu vermeiden.*

Aufruf des BIOS Setups

Nach dem Einschalten beginnt der Computer den POST (Power On Self Test -Selbstüberprüfung nach Anschalten). Sobald die Meldung unten erscheint drücken Sie die Taste <Entf>(<DEL>), um das BIOS aufzurufen:

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu
(ENTF drücken, um das Einstellungsprogramm zu öffnen; F11 drücken um das Bootmenü zu öffnen)

Wenn die Nachricht verschwindet, bevor Sie reagieren und Sie möchten immer noch ins BIOS, starten Sie das System neu, indem Sie es erst AUS- und danach wieder ANSCHALTEN, oder die "RESET"-Taste am Gehäuse betätigen. Sie können das System außerdem neu starten, indem Sie gleichzeitig die Tasten <Strg>,<Alt> und <Entf> drücken (bei manchen Tastaturen <Ctrl>,<Alt> und <Del>).

MSI bietet zusätzlich ein Methoden, um das BIOS-Setup zu gelangen. Klicken Sie auf das Auswahlfeld "GO2BIOS" des Bildschirms "MSI Fast Boot", um beim nächsten Systemstart automatisch ins BIOS Menu zu wechseln.

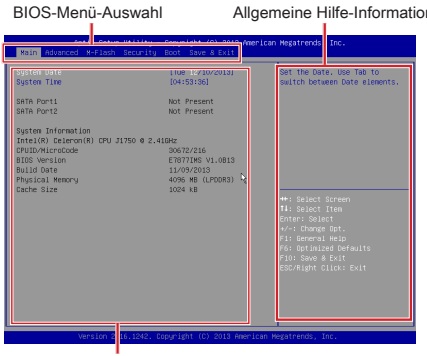
Klicken Sie auf das Auswahlfeld "GO2BIOS" des Bildschirms "MSI Fast Boot".

Wichtig

Beim Einsatz des "MSI Fastboot"-Dienstprogramms zum automatischen Aufrufen des BIOS müssen Sie das Programm zunächst installieren.

Überbilck

Nach dem Aufrufen des BIOS, sehen Sie die folgende Anzeige.


BIOS-Menü-Auswahl
Allgemeine Hilfe-Information
Main Advanced M-Flash Security Boot Save & Exit
Set the Date. Use Tab to switch between Date elements.
Menüanzeige

▸ **BIOS-Menü-Auswahl**

Main - In diesem Menü können Sie die Basiskonfiguration Ihres Systems anpassen, so z.B. Uhrzeit, Datum usw.

Advanced - Verwenden Sie diesen Menüpunkt, um weitergehende Einstellungen an Ihrem System vorzunehmen.

M-Flash - Dieses Menü bietet die Funktion, das BIOS mit einem USB-Flash-Laufwerk zu aktualisieren.

Boot - In diesem Menü können Sie die Priorität der Boot-Geräte angeben.

Security - Menü zum Einstellen des Supervisor- und Benutzer-Passworts.

Save & Exit - In diesem Menü können die BIOS-Voreinstellungen oder Werkseinstellungen in das BIOS landen und das BIOS-Setup-Dienstprogramm mit oder ohne Änderungen beenden.

▸ **Menüanzeige**

Dieser Bereich ermöglicht die Konfiguration von BIOS Einstellungen.

▸ **Allgemeine Hilfe-Information**

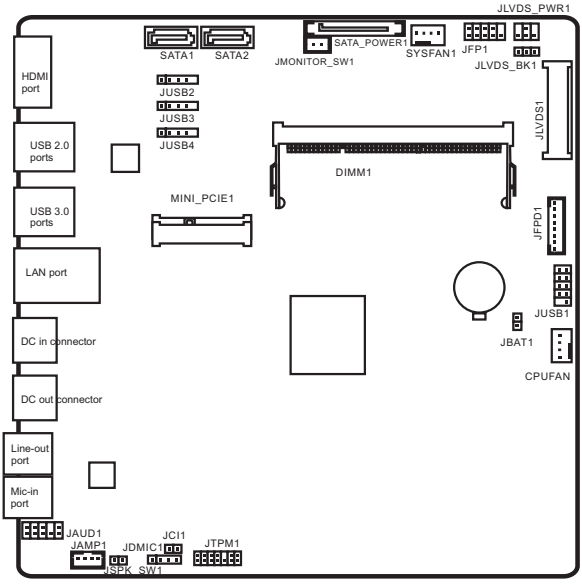
Die allgemeine Hilfe zeigt eine Kurzbeschreibung an, um Ihnen bei der Verwendung des ausgewählten Elements zu helfen.

Deutsch

Русский

Благодарим вас за выбор системной платы серии J1800TI (MS-7877 v2.X) Mini-ITX. Материнские платы серии J1800TI на базе процессора Intel® Celeron J1800. Материнские платы серии J1800TI обеспечивают высокую производительность и решение энергосбережения для BOX PC.

Компоненты материнской платы



Характеристики материнской платы

Поддержка процессоров	■ Поддержка процессора Intel® Celeron J1800
Память	■ 1x DDR3 SO-DIMM слот памяти с поддержкой до 8ГБ ■ Поддержка DDR3 1333/ 1066 МГц
Слоты расширения	■ 1x слот Mini-PCIe 2.0 x1 (для половинного размера)
Встроенные графики	■ 1 x порт HDMI, с поддержкой максимального разрешения 1920x1200@60Гц, 24bpp
Устройства хранения данных	■ 2x порта SATA 3Гб/с
USB	■ 1x порт USB 2.0 (JUSB2) на основе Intel J1800 ■ 2x порта USB 3.0 на задней панели на основе Asmedia ASM1074 ■ 2x порта USB 2.0 на задней панели на основе Asmedia ASM1074 ■ 4x порта USB 2.0 (JUSB1/ 3/ 4) на основе Renesas UPD720114
Аудио	■ Встроенный HD-аудиокодек от Realtek® ALC662 и ALC113GR
LAN	■ Realtek® RTL8111G Гигабитный Сетевой контроллер
Разъемы на задней панели	■ 1x порт HDMI ■ 2x порта USB 3.0 ■ 2x порта USB 2.0 ■ 1x порт LAN (RJ45) ■ 1x Разъем-вход DC питания ■ 1x Разъем-выход DC питания ■ 2x аудиоразъема (Линейный выход, Микрофонный вход)

Дополнительные сведения о совместимых компонентах см. на веб-странице http://www.msi.com/test-report/

Разъемы на плате	■ 1x разъем питания SATA ■ 2x разъема SATA 3Гб/с ■ 4x разъема USB 2.0 (Поддержка 5 дополнительных портов USB 2.0) ■ 1x 4-контактный разъем вентилятора ЦП ■ 1x 4-контактный разъем вентилятора системы ■ 1x разъем панели системы ■ 1x аудиоразъем на передней панели ■ 1x разъем TPM ■ 1x разъем для подключения плоской панели ■ 1x переключатель плоской панели ■ 1x разъем LVDS ■ 1x разъем питания LVDS ■ 1x разъем питания подсветки LVDS ■ 1x разъем выбора звука Mono/ Stereo ■ 1x разъем для подключения цифрового микрофона ■ 1x разъем аудио усилителя ■ 1x разъем датчика открывания корпуса ■ 1x перемычка очистки CMOS
Функции BIOS	■ 1x 64 Мб флэш ■ Мультиязычный интерфейс БИОС
Форм-фактор	■ Форм-фактор Thin mini-ITX ■ 6.7 дюймов x 6.7 дюймов (17.0 см x 17.0 см)

Внимание

Для установки ОС Windows 7 64 бит:

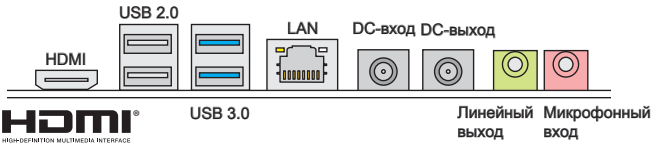
Вы должны включить EHCI и отключить режим XHCI в BIOS перед установкой ОС Windows 7 64 бит. Держите режим XHCI отключен и режим EHCI включен при отсутствии драйвера USB 3.0 в системе.

Вы можете найти два варианта (режим EHCI и XHCI) по следующему пути: BIOS Main page -> Advanced page -> USB Configuration -> Режим XHCI и Режим EHCI

Для установки драйверов USB 3.0 в Windows 7 64 бит, пожалуйста, следуйте приведенным ниже указаниям:

1. *Войдите в настройки BIOS и Загрузите настройка BIOS по умолчанию, нажав клавишу F6* .
2. *Сохраните изменения и выйдите из настройки BIOS для загрузки в Windows.*
3. *Отключите питание, затем включите питание системы, или запустите аппаратный сброс.*
4. *Войдите в настройки BIOS, установите режим EHCI включен и режим XHCI отключен.*
5. *Сохраните изменения и выйдите из настройки BIOS для загрузки в Windows.*
6. *Установите драйвер USB 3.0 вручную.*
7. *Перезагрузите систему и войдите в настройки BIOS для загрузки по умолчанию. Убедитесь, что режим XHCI включен.*

Задняя панель



DC-вход

Этот разъем позволяет подключить к плате адаптер питания постоянного тока.

DC-выход

Этот разъем предназначен для подключения внешних устройств к источнику постоянного тока.

Светодиод индикатора LAN

Индикатор	Состояние индикатора	Описание
Link/ Activity LED (Подключение/ Работа индикатора)	Выкл.	Не подключен
	Желтый	Подключен
	Мигает	Передача данных
Speed LED (Скорость передачи данных)	Выкл.	10 Мбит/с подключение
	Зеленый	100 Мбит/с подключение
	Оранжевый	1 Гбит/с подключение

Линейный выход (Зеленый)

Линейный выход, это разъем для подключения фронтальных динамиков по умолчанию, для подключения наушников, а также стерео динамиков.

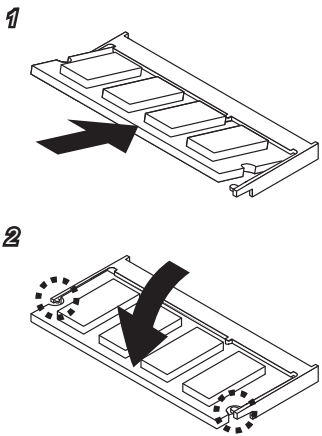
Микрофонный вход (Розовый)

Микрофонный вход, это разъем микрофонного входа по умолчанию, для подключения микрофона.

Установка памяти

Слот SO-DIMM предназначен для модулей памяти.

1. Найдите слот SO-DIMM. Совместите выемку на модуль DIMM с ключом на слоте и вставьте модуль DIMM в слот.
2. Нажмите модуль DIMM вниз осторожно, пока рычаги слота не нажмить и зафиксируйте модуль DIMM на месте.



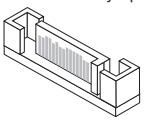
Внимание

- *Если DIMM правильно вошел в DIMM слот, золотые контакты будут почти не видны.*
- *Чтобы удалить модуль DIMM, флип рычага слота наружу и DIMM будет отпускать мгновенно.*

Внутренние разъемы

SATA_POWER1: Разъем питания SATA

Этот разъем используется для подачи питания на устройство SATA. Пожалуйста, используйте кабель питания SATA для подключения разъема питания SATA на плате с разъемом питания устройства SATA.

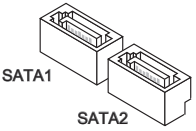


SATA1~2: Разъемы SATA

Данный разъем является высокоскоростным интерфейсом SATA. К любому разъему SATA можно подключить одно устройство SATA. К устройствам SATA относятся жесткие диски, твердотельные накопители и накопители на оптических дисках (компакт-диски/ DVD-диски/ Blu-Ray-диски).

Видео Демонстрация

Смотрите видео, чтобы узнать как установить SATA жесткие диски. http://youtu.be/RZsMpqxythc

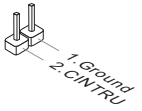


Внимание

- *Многие устройства SATA требуют подключения к источнику питания с помощью кабеля питания. К таким устройствам относятся жесткие диски, твердотельные накопители и накопители на оптических дисках (компакт-диски/ DVD-диски/ Blu-Ray-диски). Дополнительную информацию можно получить в руководствах к соответствующим устройствам.*
- *Во многих системных блоках устройства SATA большого размера (в том числе, жесткие диски, твердотельные накопители и накопители на оптических дисках) прикрепляются с помощью винтов. Дополнительные инструкции по установке см. в руководствах к системному блоку или устройству SATA.*
- *Избегайте перегибов кабеля SATA под прямым углом. В противном случае, возможна потеря данных при передаче.*
- *Кабели SATA оснащены одинаковыми вилками с обеих сторон. Однако для экономии занимаемого пространства рекомендуется к материнской плате подключать плоский разъем.*

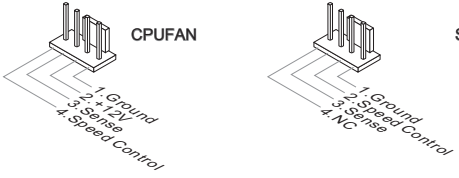
JCI1: Разъем датчика открывания корпуса

К этому разъему подключается кабель датчика, установленного в корпусе. Этот датчик срабатывает при вскрытии системного блока. Система запоминает это событие и выдает предупреждение на экран. Для отключения предупреждения необходимо удалить записанное событие в настройках BIOS.



CPUFAN,SYSFAN1: Разъемы питания вентиляторов

Разъемы питания вентиляторов поддерживают вентиляторы с питанием +12 В. Если на системной плате установлена микросхема аппаратного мониторинга, необходимо использовать специальные вентиляторы с датчиками скорости для использования функции управления вентиляторами. Обязательно подключите все системные вентиляторы. Некоторые системные вентиляторы невозможно подключить к материнской плате. Вместо этого они подключаются к источнику питания напрямую. Системные вентиляторы подключаются к свободным разъемам для вентиляторов.

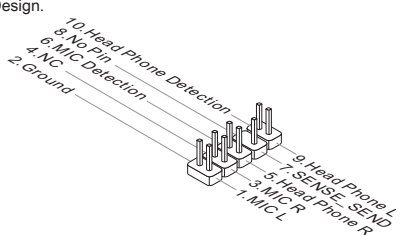


Внимание

- *Для получения кулеров, рекомендованных для охлаждения процессора, обратитесь на официальный веб-сайт производителя процессора или к местному поставщику.*
- *Эти разъемы поддерживают функцию управления скоростью вращения вентиляторов в линейном режиме. Установите утилиту Command Center для автоматического управления скоростью вращения вентиляторов в зависимости от температуры процессора и системы.*
- *В том случае, если на материнской плате не достаточно разъемов для подключения всех системных вентиляторов, вентиляторы подключают напрямую к источнику питания с помощью переходника.*
- *Перед первой загрузкой проверьте, чтобы кабели не мешали вращению вентиляторов.*

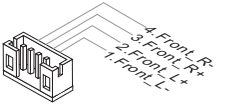
JAUD1: Аудиоразъем на передней панели

Этот разъем служит для подключения аудиоразъема на передней панели системного блока. Этот разъем соответствует стандарту Intel® Front Panel I/O Connectivity Design.



JAMP1: Разъем аудио усилителя

Этот разъем используется для подключения звукового усилителя с целью повышения качества звука.

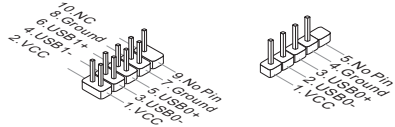


JSPK_SW1: Разъем выбора звука Mono/ Stereo

Этот разъем предназначен для настройки варинтов подключения аудио усилителя.

JUSB1~4: Разъемы расширения USB 2.0

Этот разъем служит для подключения таких высокоскоростных периферийных устройств, как жесткие диски с интерфейсом USB, цифровые камеры, MP3 плееры, принтеры, модемы и т. д.



Внимание

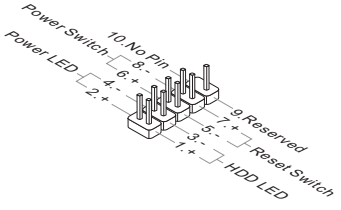
Помните, что во избежание повреждений необходимо правильно подключать контакты VCC и GND.

JFP1: Разъем панели системы

Этот разъем служит для подключения кнопок и светодиодных индикаторов, расположенных на передней панели. Разъем JFP1 соответствует стандартам Intel® Front Panel I/O Connectivity Design. При установке разъема передней панели для удобства используются переходники и кабели, входящие в комплект поставки. Подключите все провода системного блока к разъемам, а затем подключите разъемы к материнской плате.

Видео Демонстрация

Смотрите видео, чтобы узнать как подключить разъемы передней панели. http://youtu.be/DPELIdVNZUI



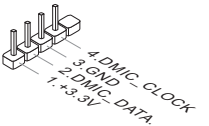
Внимание

На разъемах, выходящих из системного блока, плюсовым проводам соответствуют контакты, обозначенные небольшими треугольниками. Для определения правильности направления и расположения служат вышеуказанные схемы и надписи на дополнительных разъемах.

Русский

JDMIC1: Разъем подключения цифрового микрофона

Этот разъем используется для подключения цифрового микрофона.



JMONITOR_SW1: Разъем переключателя дисплея плоской панели

Этот разъем используется для подключения переключателя включения/выключения плоской панели.

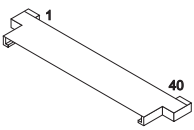
Русский

JFPD1: Разъем дисплея плоской панели

Этот разъем обеспечивает высокоскоростной интерфейс для обычно использования дисплея плоской панели.

JLVDS1: Разъем LVDS

Разъем LVDS (Low Voltage Differential Signal)-это цифровой интерфейс для подключения плоской видео панели. После подключения интерфейса LVDS плоской панели к разъему LVDS платы, не забудьте проверить спецификацию панели и установить разъем питания LVDS в соответствии с требуемым напряжением питания.



Контакт	Определение	Контакт	Определение
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1: Разъем питания LVDS

Этот разъем используется для установки требуемого рабочего напряжения на интерфейсе LVDS плоской панели.

5V
(по умолчанию)

3V

19V

JLVDS_BK1: Разъем питания подсветки LVDS

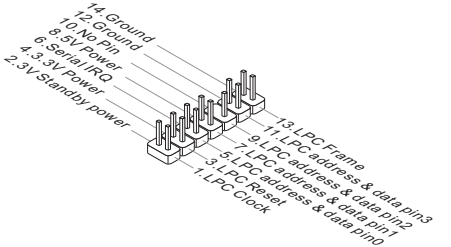
Этот разъем предназначен для установки напряжения питания подсветки ЖК панели.

19V

12V
(по умолчанию)

JTPM1: Разъем модуля TPM

Данный разъем подключается к модулю TPM (Trusted Platform Module). Дополнительные сведения см. в описании модуля безопасности TPM.



JBAT1: Перемычка очистки данных CMOS

На плате установлена CMOS память с питанием от батарейки для хранения данных о конфигурации системы. С помощью памяти CMOS операционная система (ОС) автоматически загружается каждый раз при включении. Для сброса конфигурации системы (очистки данных CMOS памяти), воспользуйтесь этой перемычкой.

Сохранение данных

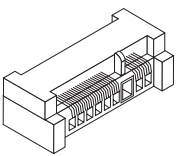
Очистка данных

Внимание

Очистка CMOS памяти производится замыканием указанных контактов перемычкой при выключенной режиме. После выполнения очистки разомкните перемычку. Очистка CMOS памяти во время работы системы не допустима, т.к. это приведет к выходу материнской платы из строя.

MINI_PCIE1: Слоты Расширения Mini - PCIe

Слот mini-PCIe поддерживает платы расширения с интерфейсом mini-PCIe.



MINI_PCIE1 поддерживает модули половинного размера

Внимание

Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что шнур питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.

Настройка BIOS

Параметры по умолчанию обеспечивают оптимальную производительность и стабильность системы при нормальных условиях. Этот режим может потребоватья в следующих случаях:

- Во время загрузки системы появляется сообщение об ошибке с требованием запустить SETUP.
- В случае необходимости заменить заводские настройки на собственные.

Внимание

- *Пожалуйста, загрузите заводские настройки для восстановления оптимальной производительности и стабильности системы, ести система становится неустойчивой после изменения настроек BIOS. Выберите "Восстановить настройки по умолчанию" и нажмите <Enter> в BIOS для загрузки настройки по умолчанию.*
- *Если вы не знакомы с настройками BIOS, мы рекомендуем сохранить настройки по умолчанию для избежания возможности повреждения системы или неудачи загрузки из-за неуместного конфигурирования BIOS.*

Вход в настройки BIOS

Включите компьютер и дождитесь начала процедуры самотестирования POST (Power On Self Test). При появлении на экране сообщения, приведенного ниже, нажмите клавишу <DEL> для запуска программы настройки:

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu (Нажмите на клавишу DEL для входа в меню настройки, F11 для входа в меню загрузки)

Если вы не успели нажать клавишу до отображения сообщения и по-прежнему требуется войти в программу настройки, перезапустите систему, либо включив и выключив ее, либо нажав кнопку RESET. Можно также выполнить перезагрузку, одновременно нажав клавиши <Ctrl>+<Alt>+<Delete>.

MSI также дополнительно предоставляет один метод для входа в настройки BIOS. Вы можете нажать "GO2BIOS" на экране в утилите "MSI Fast Boot" для непосредственно входа в настройки BIOS при следующей загрузке.

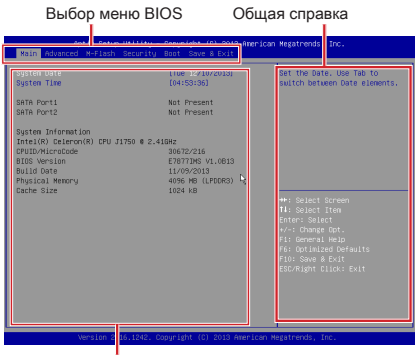
Нажмите "GO2BIOS" на экране утилиты "MSI Fast Boot".

Внимание

Не забудьте установить "MSI Fast Boot" до того как войти в настройки BIOS.

Общие Сведения

После входа в BIOS отображается следующий экран.



▸ **Выбор меню BIOS**

Main - Это меню базовых настроек системы, таких как дата, время и т. п.

Advanced - В этом меню настраиваются дополнительные параметры.

M-Flash - Это меню обеспечивает способ обновления BIOS с накопителем USB.

Boot - Это меню используется для установки приоритета устройств загрузки.

Security - Используется для установки паролей администратора и пользователя.

Save & Exit - Это меню позволяет загрузить значения по умолчанию BIOS или стандартные устройства по умолчанию в BIOS и выход из настройки BIOS с сохранением или без изменений.

▸ **Меню**

Здесь отображаются настройки BIOS дополнительная информация.

▸ **Общая справка**

Общая справка показывает краткое описание выбранного пункта.

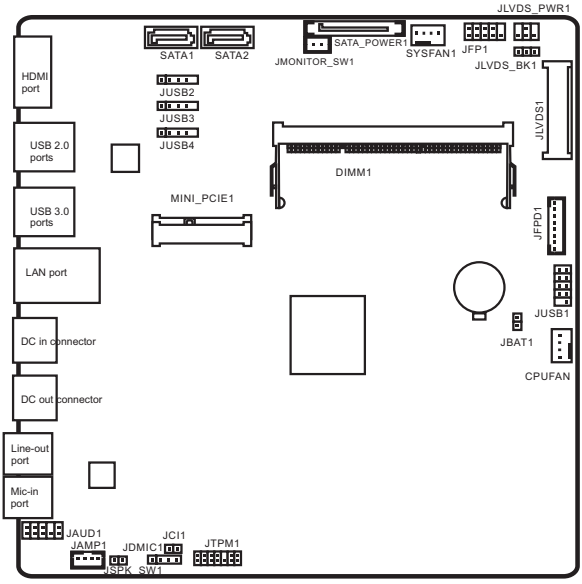
Русский

Русский

简体中文

感谢您购买了 J1800TI 系列 (MS-7877 v2.X) Mini-ITX主板。J1800TI 系列主板是基于 Intel® Celeron J1800处理器而设计。J1800TI 系列主板为 BOX PC 提供了高性能和节能解决方案。

布局



简体中文

主板规格

CPU 支持	■ Intel® Celeron J1800 处理器
内存支持	■ 1 个 DDR3 SO-DIMM 内存插槽支持高达 8GB ■ 支持 DDR3 1333/ 1066 MHz
扩展插槽	■ 1 个 Mini-PCIe 2.0 x1 插槽 (为半高卡)
板载显卡	■ 1 个 HDMI 端口，支持最大分辨率为1920x1200@60Hz, 24bpp
储存	■ 2 个 SATA 3Gb/s 端口
USB	■ 1 个 USB 2.0 端口 (JUSB2) 由 Intel J1800 ■ 2 个 USB 3.0 后置面板端口由ASMedia ASM1074 ■ 2 个 USB 2.0 后置面板端口由ASMedia ASM1074 ■ 4 个 USB 2.0 端口 (JUSB1/ 3/ 4) 由 Renesas UPD720114
音频	■ 芯片集成由 Realtek® ALC662 和 ALC113GR
LAN	■ Realtek® RTL8111G 千兆网络控制器
后置面板接口	■ 1 个 HDMI 端口 ■ 2 个 USB 3.0 端口 ■ 2 个 USB 2.0 端口 ■ 1 个 LAN (RJ45) 端口 ■ 1 个 DC 电源输入接口 ■ 1 个 DC 电源输出接口 ■ 2 个 音频插孔 (音效输出, 麦克风输入)

要了解更多模组兼容性问题信息，请登录
http://www.msi.com/test-report/

内部接口	■ 1 个 SATA电源接口 ■ 2 个 SATA 3Gb/s 接口 ■ 4 个 USB 2.0 接口 (支持附加 5 个 USB 2.0 端口) ■ 1 个 4-pin CPU 风扇接口 ■ 1 个 4-pin 系统风扇接口 ■ 1 个 系统面板接口 ■ 1 个 前置面板音频接口 ■ 1 个 TPM 接口 ■ 1 个 平面显示器接口 ■ 1 个 平面显示器切换接口 ■ 1 个 LVDS 接口 ■ 1 个 LVDS 电源接口 ■ 1 个 LVDS 背光电源接口 ■ 1 个 单声道/ 立体声选择接口 ■ 1 个 数位麦克风接口 ■ 1 个 音频放大器接口 ■ 1 个 机箱入侵检测接口 ■ 1 个 清除 CMOS 跳线
BIOS 功能	■ 1 个 64 Mb flash ■ UEFI AMI BIOS
规格	■ Thin Mini-ITX 规格 ■ 6.7 in. x 6.7 in. (17.0 cm x 17.0 cm)

注意

对于Windows 7 64 bit系统操作的安装：

在安装Windows 7 64 bit系统前，您需先在BIOS中启用EHCI 和关闭 XHCI 。当系统没有启用USB 3.0 驱动程序时，请保持启用EHCI模式 和关闭 XHCI 模式。

你可以从以下路径：BIOS主页面 -> Advanced page（高级页）-> USB 配置-> XHCI 模式 和 EHCI 模式，找到这两个选项(EHCI 和 XHCI 模式)。

对于在Windows 7 64 bit安装USB 3.0 驱动程序，请按以下步骤进行安装：

1. 按F6键 (F6)，进入BIOS设置并加载BIOS默认设置。

2. 保存更改并退出BIOS设置，启动进入Windows。

3. 将系统关机再开机或者硬件重置。

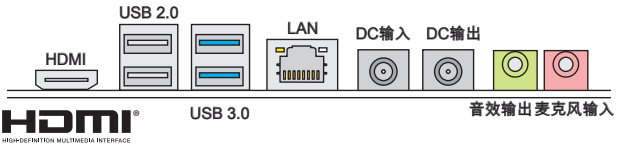
4. 进入BIOS设置，设置启用EHCI模式 和关闭 XHCI 模式。

5. 保存更改并退出BIOS设置，启动进入Windows。

6. 收到安装USB 3.0 驱动程序。

7.请重新启动系统并进入BIOS载入默认值，确保已启用XHCI 模式。

后置面板



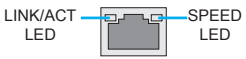
DC 输入

此接口用于连接 DC电源。

DC 输出

此接口是用于提供DC电流的外部设备。

LAN LED 指示灯



LED	LED 状态	描述
Link/ Activity LED（连线/工作灯号）	关	网络未连接
	黄色	网路已连接
	闪烁	网络数据在使用中
Speed LED（速度灯号）	关	传输速率 10 Mbps
	绿色	传输速率 100 Mbps
	橙色	传输速率 1 Gbps

音效输出(绿色)

音效输出，默认设置为喇叭输出接头，用于连接耳机或喇叭。

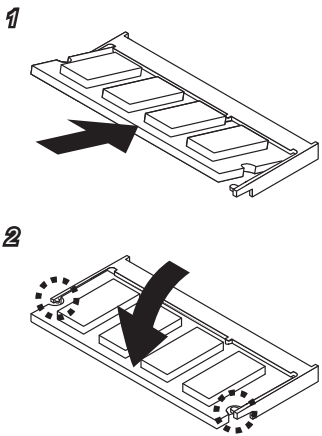
麦克风输入(粉色)

麦克风输入，默认设置为麦克风输入接头，用于连接麦克风。

内存安装

此 SO-DIMM 插槽用来内存安装。

1. 找到 SO-DIMM 插槽。对其 DIMM 上的凹口和插槽上的点，然后插入 DIMM 到插槽中。
2. 向下轻按 DIMM 直到插槽的卡扣轻响，并且正确卡住 DIMM。



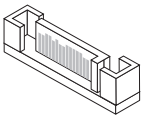
注意

- *如果 DIMM 被正常插入在 DIMM 插槽中，那么你几乎看不到金手指。*
- *如果要取下 DIMM，向外拔卡扣，DIMM 将立刻弹出。*

内部接口

SATA_POWER1: SATA 电源接口

此接口用来提供电源给 SATA 设备。请使用 SATA 电源线接到本接口，再与外接 SATA 装置的电源接头连接。

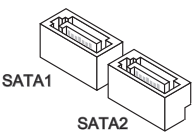


SATA1~2: SATA 接口

此接口是高速的串行ATA界面端口。每个接口可以连接一个串行ATA设备。串行ATA设备包括硬盘 (HDD)，固态硬盘(SSD), 和光盘 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。

视频演示

观看视频学习如何安装 SATA HDD， 网址如下：
http://v.youku.com/v_show/id_XNDkzODU5MTky.html

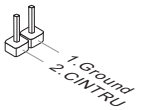


注意

- *许多串行ATA设备也需要带电源供应的电源线，例如：包括硬盘(HDD),固态硬盘(SSD), 和光驱 (CD / DVD / Blu-Ray)。更多详情请参阅设备的手册。*
- *许多机箱也要求串行设备，例如HDD，SSD和光驱设备，应该被拧紧在机箱壳内。关于进一步的安装说明请参阅机箱或串行设备配带的说明手册。*
- *请勿将串行ATA数据线对折成90度。否则，传输过程中可能会出现数据丢失。*
- *SATA 线的两端有相同的插口，然而，为了节省空间建议连接扁平接口端在主板上。*

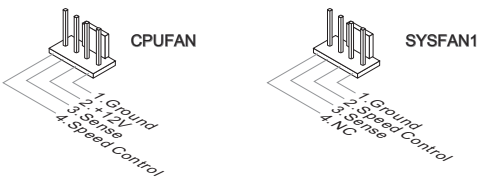
JCI1: 机箱入侵开关接口

此接口与机箱入侵开关线缆相连。如果机箱被打开，机箱入侵机制被激活。系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入BIOS设定工具清除此记录。



CPUFAN,SYSFAN1: 风扇电源接口

风扇电源接口支持+12V的系统散热风扇。如果您的主机板有集成系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计支持风扇速度侦测的风扇方可使用CPU风扇控制功能。请记住连接所有的系统风扇，一些系统风扇可能无法连接到主板上，您可以直接连接到电源上。系统风扇可以插入到任何可用的系统风扇接口上。



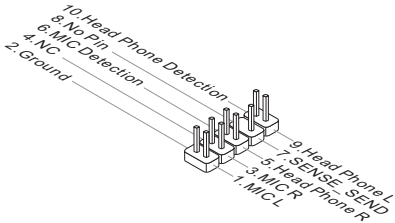
注意

- *请访问处理器官方网站以参见推荐的 CPU 风扇或咨询商家合适的 CPU 散热风扇。*
- *此接口以线性模式支持智能风扇控制，您可以安装 Command Center 工具以根据 CPU和系统的温度自动控制风扇的速度。*
- *如果主板上没有足够的端口连接所有系统风扇，适配器可以通过一个转接头直接连接一个风扇电源线。*
- *启动之前，确保没有任何电线击中风扇叶片的可能。*

简体中文

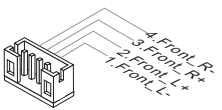
JAUD1: 前置面板音频接口

此接口允许您连接您电脑机箱上的前置音频面板。它符合Intel®前置面板I/O连接设计手册。



JAMP1: 音频放大器接口

此接口用来连接音频放大器，以提高音效性能。



JSPK_SW1: 单声道/ 立体声选择接口

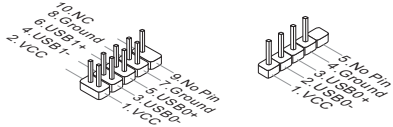
此接口提供音频放大器的选择。

立体声

单声道

JUSB1~4: USB 2.0 扩展接口

此接口专为连接高速USB外围设备而设计。例如 USB HDD， 数码相机，MP3 播放器，打印机， 调制解调器等。



注意

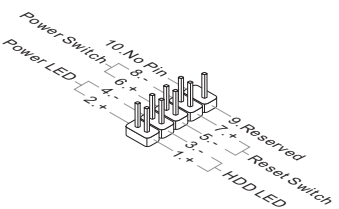
请注意，VCC 和 GND 针脚必须正确连接以避免可能的损坏。

JFP1: 系统面板接口

此接口连接前置面板开关和指示灯。是和Intel®的前置I/O面板连接规格兼容的。当安装前置面板接口时，请使用选配的M接口以简化安装。从机箱中插入所有的电线在M接口上，然后再将M接口插在主板上。

视频演示

观看视频了解如何安装前置面板接口，视频网址如下：
http://v.youku.com/v_show/id_XNDkyOTg3NjMy.html



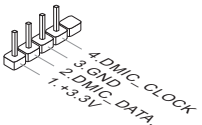
注意

因为接口的原因，标记小三角形的引脚是正极导线。请根据上面的图标和在M接口上的标示来决定接头的插入方向和位置。

简体中文

JDMIC1: 数位麦克风接口

此接口用来连接数位麦克风接头。

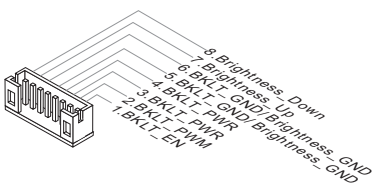


JMONITOR_SW1:平面显示器切换接口

此接口接到平面显示器切换开关。

JFPD1: 平面显示器接口

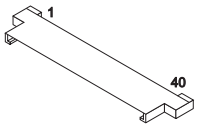
此接口提供平面显示器用的高速界面。



简体中文

JLVDS1: LVDS 接口

LVDS (低电源差分信号) 接口提供平面显示器用的数位界面。将 LVDS 平面显示器接到本接口后，请参阅平面显示器文件，将 LVDS 电源接口设为适当电压。



针脚	描述	针脚	描述
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1: LVDS 电源接口

此接口指定 LVDS 平面显示器的电压。

5V
(默认)

3V

19V

JLVDS_BK1: LVDS 背光电源接口

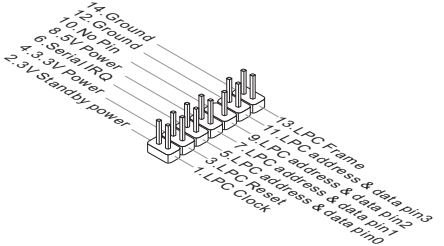
此接口提供 LCD 背光选项。

19V

12V
(默认)

JTPM1: TPM 模组接口

此接口连接一个TPM(安全平台模组)模组(选配)。请参考TPM安全平台手册以获得更多细节和用法。



JBAT1: 清除 CMOS 跳线

主板上建有一个 CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置的电池来维持它。CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候自动引导操作系统的。如果您想清除系统配置，设置跳线清除 CMOS RAM。

保留数据

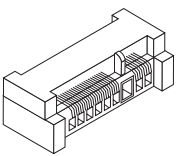
清除数据

注意

当系统关闭时您可以通过短接跳线来清除 CMOS RAM。然后开启它，避免在系统打开时清除 CMOS，这样将损坏主板。

MINI_PCIE1: Mini - PCIe 扩展插槽

此 mini-PCIe 插槽支持 mini-PCIe 界面扩展卡。



MINI_PCIE1 支持半高卡

注意

当添加或移除扩展卡时，请首先关闭电源并且从电源插座中拔下电源线。查看关于扩展卡的文档以便检查必要附件的硬件和软件变化。

BIOS 设置

默认设置为正常情况下的系统稳定性提供了最优化性能。当以下情况发生时您需要运行 Setup 程序:

- 在系统启动期间错误信息显示在屏幕上，要求您运行SETUP。
- 改变自定义功能的默认值。

注意

- *如果改变BIOS设置之后系统变得不稳定，请加载默认设置来恢复系统优化和稳定设置。选择 "Restore Defaults" 并在BIOS中按下 <Enter> 来加载默认设置。*
- *如果您不熟悉 BIOS 设置，建议您保留默认设置以避免因为不恰当的BIOS 配置引起的系统损坏或启动失败。*

进入 BIOS 设置

计算机加电后，系统将会开始POST(加电自检)过程。当屏幕上出现以下信息时，按 <DEL> 键即可进入 BIOS:

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

（按 DEL 键进入设定，按 F11 进入启动菜单）

如果此信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入Setup，请关机后再开机或按机箱上的Reset键，重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl><Alt>和<Delete>键来重启系统。

MSI另外提供了一种方法进入BIOS设置。您可以在"MSI Fast Boot"功能屏上点击"GO2BIOS"选项栏，以便下次启动时系统可以直接进入BIOS设置。

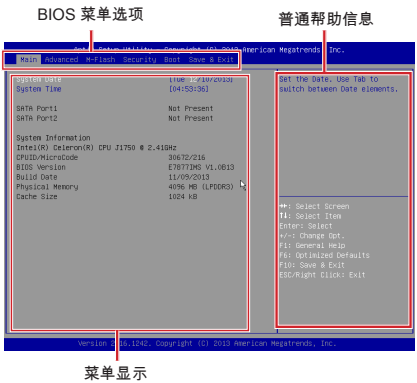
在"MSI Fast Boot"功能屏上点击"GO2BIOS" 选项。

注意

在使用 "MSI Fast Boot" 进入BIOS设置前，请确认安装该工具。

概述

进入 BIOS 后，屏幕显示如。



▸ **BIOS 菜单选择**

Main - 使用此菜单来提供系统基本配置，例如时间，日期等。

Advanced - 使用此菜单来设置BIOS特别增强特性的选项。

M-Flash - 使用此菜单可以从 USB 存储装置读取或刷新BIOS。

Boot - 使用此菜单来指定设备的启动顺序。

Security - 使用此菜单可以设置管理员和用户密码。

Save & Exit - 此菜单允许你加载BIOS默认值或工厂默认设置。并保存更改或不保存更改后退出。

▸ **菜单显示**

此区域用来配置 BIOS 设置以及信息。

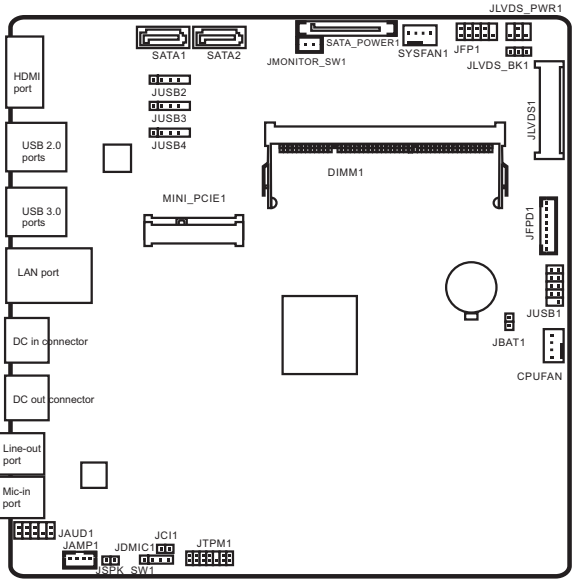
▸ **普通帮助信息**

普通帮助信息用来显示一个简短的描述，帮助您理解选中的选项。

繁體中文

感謝您選購 J1800TI 系列 (MS-7877 v2.X) Mini-ITX 主機板。J1800TI 系列主機板採用 Intel® Celeron J1800 處理器。本系列主機板將呈現給您 BOX PC (箱型電腦) 的高效與節能解決方案。

配置圖



規格

支援處理器	■ 支援 Intel® Celeron J1800 處理器
支援記憶體	■ 1 條 DDR3 SO-DIMM 插槽，最高可支援 8GB ■ 支援 DDR3 1333/ 1066 MHz
擴充槽	■ 1 個 Mini-PCIe 2.0 x1 插槽 (可安裝半高卡)
內建顯示卡	■ 1 個 HDMI 連接埠，支援解析度最高達 1920x1200@60Hz, 24bpp
儲存	■ 2 個 SATA 3Gb/s 連接埠
USB 連接埠	■ 1 個 USB 2.0 連接埠 (JUSB2)，由 Intel J1800 支援 ■ 2 個 USB 3.0 連接埠，位於背板，由 ASMedia ASM1074 支援 ■ 2 個 USB 2.0 連接埠，位於背板，由 ASMedia ASM1074 支援 ■ 4 個 USB 2.0 連接埠 (JUSB1/ 3/ 4)，由 Renesas UPD720114 支援
音效	■ Realtek® ALC662 及 ALC113GR 解碼晶片
網路	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LAN 網路控制器
背板接頭	■ 1 個 HDMI 連接埠 ■ 2 個 USB 3.0 連接埠 ■ 2 個 USB 2.0 連接埠 ■ 1 個 LAN (RJ45) 連接埠 ■ 1 個直流電源輸入接頭 ■ 1 個直流電源輸出接頭 ■ 2 個音效接頭 (音效輸出、麥克風輸入)

欲知更多相容元件的相關訊息，請造訪微星科技網站
http://www.msi.com/test-report/

內建接頭	■ 1 個 SATA 電源接頭 ■ 2 個 SATA 3Gb/s 接頭 ■ 4 個 USB 2.0 接頭 (可另支援 5 個 USB 2.0 連接埠) ■ 1 個 4-pin CPU 風扇接頭 ■ 1 個 4-pin 系統風扇接頭 ■ 1 個系統面板接頭 ■ 1 個前置音效接頭 ■ 1 個 TPM 模組接頭 ■ 1 個平面顯示器接頭 ■ 1 個平面顯示器切換接頭 ■ 1 個 LVDS 接頭 ■ 1 個 LVDS 電源接頭 ■ 1 個 LVDS 背光電源接頭 ■ 1 個單音/ 立體聲選擇接頭 ■ 1 個數位麥克風接頭 ■ 1 個聲頻放大器接頭 ■ 1 個機殼開啟接頭 ■ 1 個清除 CMOS 功能跳線
BIOS 功能	■ 1 個 64 Mb flash ■ UEFI AMI BIOS
尺寸	■ 超薄 Mini-ITX ■ 6.7 x 6.7 英吋 (17.0 x 17.0 公分)

注意事項

安裝 Windows 7 64 位元作業系統：

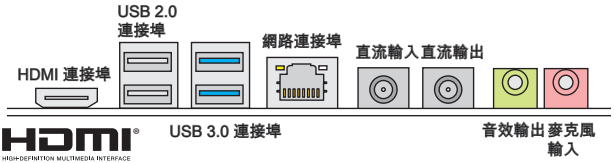
在安裝 Windows 7 64 位元作業系統之前，您必須先至 BIOS 選單中啟用 EHCI mode 並停用 XHCI mode。 在系統尚未安裝 USB 3.0 驅動程式前，請保持 EHCI mode 啟用、XHCI mode 停用之狀態。

您可以依照以下步驟調整 EHCI 與 XHCI 項目：BIOS 主頁面 -> Advanced 頁面 -> USB Configuration -> XHCI Mode 與 EHCI Mode 項目

在本產品平台上安裝 Windows 7 64 位元作業系統後，可依以下步驟安裝 USB 3.0 驅動程式：

1. *進入 BIOS 選單，按壓* F6 *按鍵以載入 BIOS 出廠預設值；*
2. *儲存設定後退出 BIOS 選單，進入 Windows 7；*
3. *請將系統關機後再開機，或進行"硬體重開"；*
4. *進入 BIOS 選單，啟用 EHCI mode 並停用 XHCI mode。*
5. *儲存以上設定值並退出 BIOS 選單，進入作業系統。*
6. *手動安裝 USB 3.0 驅動程式。*
7. *請再重新開機，進入 BIOS 選單載入 BIOS 出廠預設值。再確定 XHCI mode 狀態為啟用。*

背板快速指南



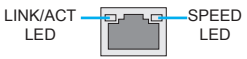
直流輸入接頭

本接頭用以連接 DC 電源。

直流輸出接頭

本接頭提供直流電源給外接裝置。

網路連線指示燈



LED	LED 狀態	說明
Link/ Activity LED (連線/工作燈號)	Off	未連線
	黃燈	已連線
	閃爍中	資料發送中
Speed LED (速度燈號)	Off	傳輸速率 10 Mbps
	綠	傳輸速率 100 Mbps
	橘	傳輸速率 1 Gbps

音效輸出 (綠)

音效輸出，作為喇叭或耳機接頭。

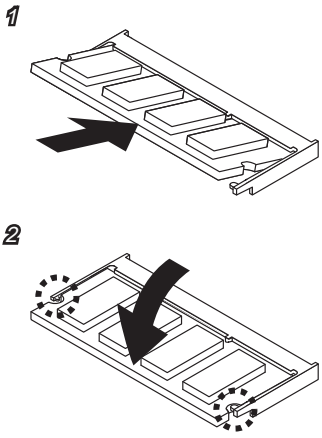
麥克風輸入 (粉)

麥克風，用以接麥克風接頭。

安裝記憶體

SO-DIMM 插槽是用來安裝記憶體模組。

1. 找出主機板上的 SO-DIMM 插槽，將記憶體模組的凹槽對準插槽中的凸點，並將記憶體模組插入。
2. 小心地將記憶體模組壓入，直到插槽兩側的卡扣將記憶體模組卡入並固定於定位。



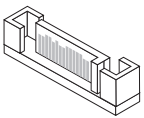
注意事項

- *若記憶體模組已正確插入插槽，您應幾乎看不見金手指。*
- *如要移除記憶體模組，請將插槽兩側的卡扣同時向外打開，記憶體模組會稍微向上彈起，此時即可取下記憶體模組。*

內建接頭

SATA_POWER1：SATA 電源接頭

本接頭提供電源給 SATA 裝置。請使用 SATA 電源線接到本接頭，再與外接 SATA 裝置的電源接頭連接。



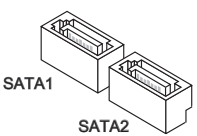
SATA1~2：SATA 接頭

本接頭為高速 SATA 介面，可各接一台 SATA 裝置。SATA 裝置包括硬碟 (HDD)、固態硬碟 (SSD) 以及光碟機 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。

示範影片

觀看正確安裝 SATA 硬碟的方法。

http://youtu.be/RZsMpqxythc

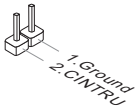


注意事項

- *多數 SATA 裝置需要獨立電源。例如硬碟、固態硬碟以及光碟機 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。請參閱各裝置的使用手冊。*
- *多數電腦機殼內的硬碟、固態硬碟及光碟機等 SATA 裝置需以螺絲固定。請參閱機殼或 SATA 裝置使用手冊的安裝說明。*
- *請勿摺疊 SATA 排線超過 90 度，以免傳輸資料時產生錯誤。*
- *SATA 排線兩端接頭外觀相似，建議將平頭端接到主機板以節省空間。*

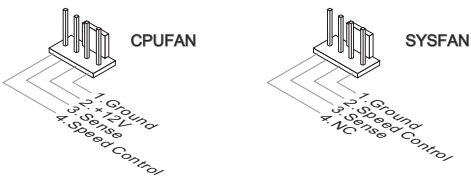
JCI1：機殼開啟接頭

本接頭接到機殼開啟開關排線。在機殼被打開時，會啟動機殼開啟機制，系統會記錄該狀態，並於螢幕上顯示警告訊息。請進入 BIOS 設定程式中清除此紀錄訊息。



CPUFAN, SYSFAN1：風扇電源接頭

風扇電源接頭支援 +12V 散熱風扇。若主機板內建有系統硬體監控器晶片組，就必須使用速度感應器設計之風扇，才能使用 CPU 風扇控制功能。請務必將所有風扇電源接頭都接上。部份無法接到主機板的系統風扇，請直接接到電源供應器。系統風扇可接至任一系統風扇接頭。

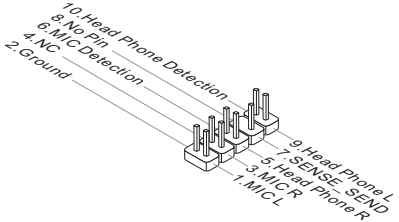


注意事項

- *請造訪處理器之官方網站參考建議之 CPU 風扇，或洽詢經銷商選擇適合的 CPU 散熱風扇。*
- *支援線性轉速的智能風扇控制系統。請安裝 Command Center 程式，依 CPU 及系統的實際溫度來控制各散熱風扇的速度。*
- *如主機板上的風扇電源接頭數量不足，而無法接所有系統風扇時，請以轉接線將風扇連接到電源供應器。*
- *第一次開機前，請先確認所有排線已避開風扇，且風扇葉片有足夠空間運轉。*

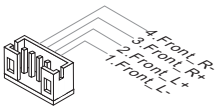
JAUD1：音效接頭

本接頭接到機殼上的音效接頭，規格符合 Intel® 面板輸入/ 輸出連接設計規範。



JAMP1：聲頻放大器接頭

本接頭接到聲頻放大器，以強化音質表現。

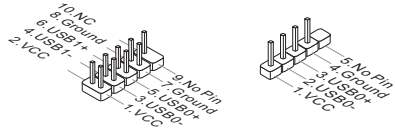


JSPK_SW1：單音/ 立體聲選擇接頭

本接頭提供聲頻放大器選擇。

JUSB1~4：USB 2.0 擴充接頭

本接頭用以連接高速 USB 介面，如 USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機等相關週邊裝置。



注意事項

請注意 VCC 及 GND 的針腳位置須正確連接以免造成損壞。

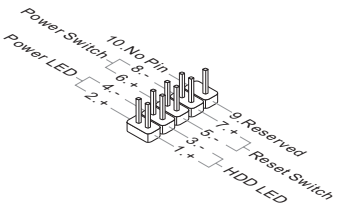
JFP1：系統面板接頭

本接頭連接面板開關及 LED 指示燈。JFP1 的規格符合 Intel® 面板輸入/ 輸出連接設計規範。可使用另行選配的 M-Connector 轉接頭簡化安裝。將機殼面板的排線接上 M-Connector 轉接頭，再將 M-Connector 轉接頭插到主機板上即可。

示範影片

觀看正確安裝系統面板接頭的方法

http://youtu.be/DPELIdVNZUI

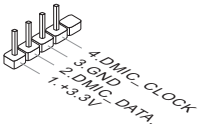


注意事項

機殼接頭中，腳位有標示小三角型的為正極排線。請依上圖指示及 M-Connector 轉接頭上的標示辨別接頭的插入方向及配置。

JDMIC1：數位麥克風接頭

本接頭接到數位麥克風。



JMONITOR_SW1：平面顯示器切換接頭

本接頭接到平面顯示器切換開關。

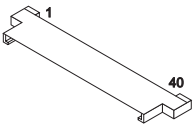
JFPD1：平面顯示器接頭

本接頭提供平面顯示器用的高速介面。

繁體中文

JLVDS1：LVDS 接頭

LVDS (低電壓差分信號) 接頭提供平面顯示器用的數位介面。將 LVDS 平面顯示器接到本接頭後，請參閱平面顯示器文件，將 LVDS 電源接頭設為適當電壓。



腳位	定義	腳位	定義
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1：LVDS 電源接頭

本接頭指定 LVDS 平面顯示器的操作電壓。

5V
(預設)

3V

19V

JLVDS_BK1：LVDS 背光電源接頭

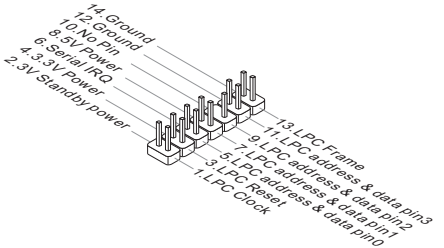
本接頭提供 LCD 背光選項。

19V

12V
(預設)

JTPM1：TPM 模組接頭

本接頭接到選配的可信任安全模組。更多詳情請參閱 TPM 安全平台使用手冊。



JBAT1：清除 CMOS 功能跳線

主機板內建一個 CMOS RAM，是利用主機板上的外接電池來保留系統設定。CMOS RAM 可讓系統在每次開機時，自動啟動作業系統。若要清除系統設定，請將跳線設為清除 CMOS RAM。

保留資料

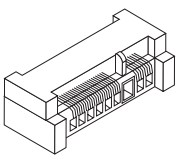
清除資料

注意事項

在系統關機狀態下，將此跳線短路後即可清除 CMOS RAM。跳線短路之後請移除跳線。注意：不可在系統開機的狀態下清除 CMOS RAM，以免主機板受損。

MINI_PCIE1：Mini - PCIe 擴充插槽

mini-PCIe 插槽支援 mini-PCIe 介面擴充卡。



MINI_PCIE1 支援半高卡

注意事項

新增或移除擴充卡時，請確認已關機並拔除電源線。請詳讀擴充卡使用手冊，檢查使用擴充卡所需變更的軟硬體設定。

BIOS 設定

正常情況下，預設設定在系統穩定的前提，提供最佳效能表現。在下列情可能需要進入設定:

- 系統開機時螢幕出現錯誤訊息，並要求您執行設定。
- 您想將設定變更為個人專屬功能。

注意事項

- *如果變更 BIOS 設定後，系統變得不穩定，請下載預設設定以回復系統最佳效能及穩定度。請在 BIOS 選擇 Restore Defaults，再按 <Enter> 以下載預設設定。*
- *如果您不熟悉 BIOS 設定，建議您維持原預設設定，以避免系統因變更設定造成的系統或開機問題。*

進入 BIOS 設定

開機後，系統就會開始 POST (開機自我測試) 程序。當下列訊息出現在螢幕上時，請按 <DEL> 鍵，進入設定程式:

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

(按 DEL 鍵進入設定選單, 按F11 進入開機選單)

若您來不及在此訊息消失之前按壓 DEL 鍵，而仍想要進入 BIOS 設定選單，請先將系統關閉，再重新啟動，或直接按 RESET 重開機鍵啟動。也可以同時按下 <Ctrl> 、<Alt> 及 <Delete> 鍵來重新開機。

微星另提供二種方法進入 BIOS 設定。其一是在 MSI Fast Boot 程式按下 GO2BIOS (如下圖)，或是按主機板上實體的 “GO2BIOS” 按鈕 (選配搭載)，下次開機可直接進 BIOS 設定。

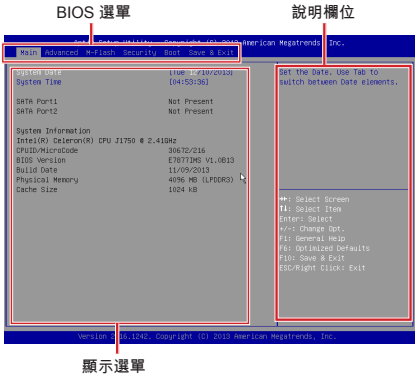
在 MSI Fast Boot 程式按下 GO2BIOS

注意事項

請先安裝 MSI Fast Boot 程式，再以該程式進入 BIOS 設定。

概觀

進入BIOS 設定後，主畫面如下圖所示：



▶ **BIOS 選單**

Main 主選單- 本選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等。

Advanced 進階選單- 本選單設定進階功能選項。

M-Flash 選單- 本選單提供以 USB 隨身碟更新 BIOS 的方式。

Boot 開機選單- 本選單用於選擇開機裝置順序。

Security 安全性選單- 本選單用於設定管理者與使用者密碼。

Save & Exit 儲存與退出選單- 您可在本選單選擇載入 BIOS 預設值或出廠值，以及在退出 BIOS 選單是否要儲存變更。

▶ **顯示選單**

這裡列出可設置 BIOS 的設定與資訊。

▶ **說明欄位**

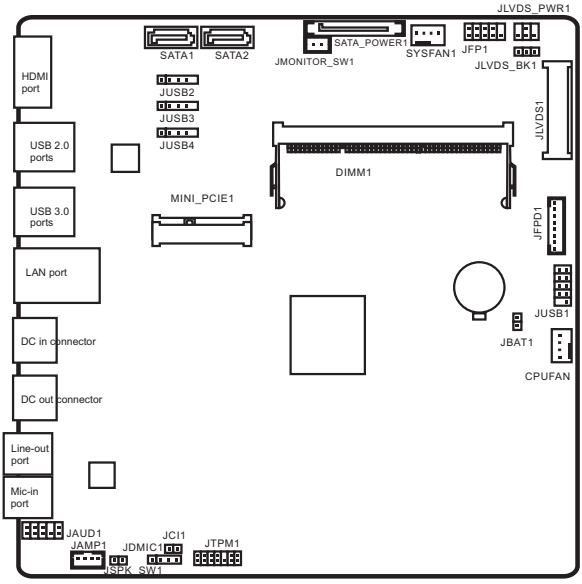
說明欄位會提示您簡短的介紹，協助您了解所選擇的項目。

繁體中文

日本語

この度はJ1800TI シリーズ (MS-7877 v2.X) Mini-ITXマザーボードをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。J1800TIシリーズマザーボードはインテル® Celeron J1800プロセッサに対応し、BOX PCにハイパフーマンスと低消費電力ソリューションを提供します。

レイアウト



マザーボードの仕様

対応CPU	■ インテル® Celeron J1800プロセッサ
対応メモリ	■ DDR3 SO-DIMMメモリスロット1本搭載、最大8GB搭載可能 ■ DDR3 1333/ 1066 MHzをサポート
拡張スロット	■ Mini-PCIe 2.0 x1スロット x1 (ハーフサイズに対応)
オンボードグラフィックス	■ HDMIポート x1、最大解像度1920x1200@60Hz、24bppをサポート
ストレージ	■ SATA 3Gb/sポート x2
USB	■ Intel J1800によるUSB 2.0ポート x1 (JUSB2) ■ ASMedia ASM1074によるI/OパネルにUSB 3.0ポート x2 ■ ASMedia ASM1074によるI/OパネルにUSB 2.0ポート x2 ■ Renesas UPD720114によるUSB 2.0ポート x4 (JUSB1/ 3/ 4)
オーディオ	■ Realtek® ALC662とALC113GRに統合したチップ
LAN	■ Realtek® RTL8111G Gigabit LANコントローラー
I/Oパネルコネクター	■ HDMIポート x1 ■ USB 3.0ポート x2 ■ USB 2.0ポート x2 ■ LAN (RJ45)ポート x1 ■ DC電源入力コネクター x1 ■ DC電源出力コネクター x1 ■ オーディオジャック x2 (Line-Out、 Mic-In)

最新のメモリモジュール対応状況については下記Webサイトをご参照ください。http://www.msi.com/test-report/

内部コネクター	■ SATA電源コネクター x1 ■ SATA 3Gb/sコネクター x2 ■ USB 2.0コネクター x4 (5基の追加USB 2.0ポートをサポート) ■ 4ピンCPUファンコネクター x1 ■ 4ピンシステムファンコネクター x1 ■ システムパネルコネクター x1 ■ フロントパネルオーディオコネクター x1 ■ TPMコネクター x1 ■ フラットパネルディスプレイコネクター x1 ■ フラットパネルディスプレイスイッチコネクター x1 ■ LVDSコネクター x1 ■ LVDS電源コネクター x1 ■ LVDSバックライト電源コネクター x1 ■ モノ/ステレオ音響選択コネクター x1 ■ デジタルマイクコネクター x1 ■ 音声増幅器コネクター x1 ■ ケース開放センサーコネクター x1 ■ クリアCMOSジャンパ x1
BIOS機能	■ 64 Mbフラッシュ x1 ■ UEFI AMI BIOS
寸法	■ Thin Mini-ITX寸法 ■ 6.7 in. x 6.7 in. (17.0 cm x 17.0 cm)

注意

Windows 7 64 bit版インストール時の注意事項:

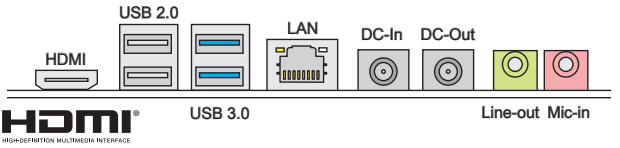
Windows 7 64 bit版をインストールする前に、必ずBIOSの設定でEHCIを有効にし、XHCIを無効にしてください。システムがUSB 3.0ドライバーを搭載していない場合には、XHCIモードを無効の状態に、EHCIモードを有効の状態に保持してください。

下記のパスから両者のオプション(EHCI とXHCIモード)を見付けます。BIOSメインページ -> アドバンストページ -> USBの設定 -> XHCI モードとEHCIモード

Windows 7 64 bit版にUSB 3.0ドライバーは、下記の手順に従ってインストールしてください。

1. *F6キー (F6) を押し、BIOSの設定画面に入ってデフォルト設定をロードします。*
2. *BIOS設定の変更を保存し、BIOS設定を終了してWindowsに入ってます。*
3. *ハードウェアリセットをし、または電源終了してからシステムを再起動します。*
4. *BIOSの設定画面に入って、EHCIモードを有効にし、XHCIモードを無効にします。*
5. *BIOS設定の変更を保存し、BIOS設定を終了してWindowsに入ってます。*
6. *手動でUSB 3.0ドライバーをインストールします。*
7. *システムを再起動してBIOSの設定画面からデフォルト設定をロードします。XHCIモードが有効にさせたことを確認してください。*

I/Oパネル



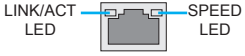
DC入力

このコネクターはDC電源を接続します。

DC出力

このコネクターは外部のデバイスのためにDC電源を提供します。

LAN LEDインジケーター



LED	LED状態	解説
Link/ Activity LED (リンク/アクティビティLED)	Off	リンクしていません。
	黄色	リンクしています。
	点滅	データが通信中です。
Speed LED (スピードLED)	Off	10 Mbpsの通信速度
	緑色	100 Mbpsの通信速度
	オレンジ	1 Gbpsの通信速度

Line-out (緑色)

ライン出力、デフォルトフロントスピーカー出力ジャックとして、ヘッドフォンあるいはスピーカーを接続します。

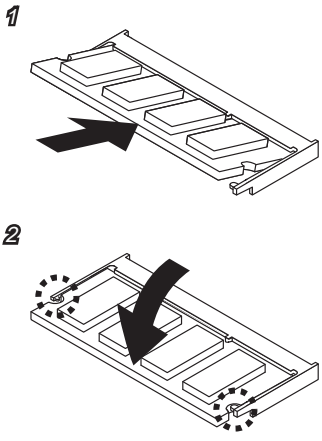
Mic-in (ピンク)

マイク入力、デフォルトマイク入力ジャックとして、マイクを接続します。

メモリの装着

メモリモジュールのためにSO-DIMMスロットを搭載します。

1. SO-DIMMスロットを見つけますつけます。DIMMにはの切り欠きを位置決めの窪みと整列し、そしてDIMMをスロットに挿入します。
2. スロットレバーがDIMMを正しくクリックしてロックするまで、DIMMをそっと下に押します。



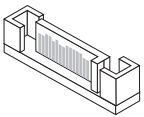
注意

- *DIMMが正しくDIMMスロットに挿入されると、ゴールドフィンガーをかろうじて見ることができます。*
- *DIMMを取り外す場合には、スロットレバーを外へはじくと、DIMMがすぐに取り外されます。*

内部コネクター

SATA_POWER1: SATA電源コネクター

このコネクターはSATAデバイスに電源を供給します。SATA電源ケーブルでオンボードSATA電源コネクターコネクターをSATAデバイスの電源コネクターを接続します。



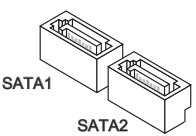
SATA1~2: SATAコネクター

このコネクターは高速SATAインターフェイスポートです。一つのコネクターにつき、一つのSATAデバイスを接続することができます。SATAデバイスはディスクドライブ (HDD)、フラッシュメモリドライブ (SSD)と光学ドライブ (CD/ DVD/ Blu-Ray)を含みます。

ビデオデモンストレーション

SATA HDDの取り付け方法をビデオで確認できます。

http://youtu.be/RZsMpqxythc

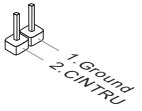


注意

- *多くのSATAデバイスも電源から電源ケーブルを必要とします。そんなデバイスはディスクドライブ (HDD)、フラッシュメモリドライブ (SSD)と光学ドライブ (CD/ DVD/ Blu-Ray)を含みます。詳細についてはデバイスのマニュアルをご参照ください。*
- *多くのコンピューターケースは大きいSATAデバイスを必要とします。例えば、HDD、SSDと光学ドライブ、ケース内に固定されます。装着の詳細についてはケースまたはSATAデバイスの同梱のマニュアルをご参照ください。*
- *SATAケーブルは90度以上の角度に折り曲げないようご注意ください。データ損失を起こす可能性があります。*
- *SATAケーブルの両端が同一です。然し、スペースの節約のために、平らなコネクターに接続することをお薦めします。*

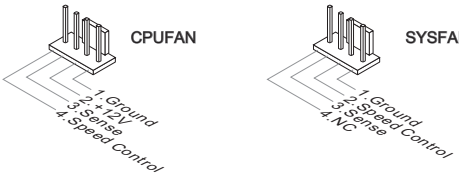
JCI1: ケース開放センサーコネクター

このコネクターには2ピンのケーススイッチを接続します。ケースを開けると開放センサーがショートします。システムにはこの開放信号が記録され、警告メッセージが画面に表示されます。警告メッセージを消すには、BIOS画面を開いてメッセージを消去します。



CPUFAN、SYSFAN1: ファン電源コネクター

ファン電源コネクターは+12Vの冷却ファンをサポートします。本製品にはシステムハードウェアモニタチップセットを搭載すると、CPUファンコントロールを利用するために、スピードセンサー付けの、特に設計されたファンを使用しなければなりません。必ずすべてのファンを接続してください。部分のシステムファンがマザーボードに接続されなくて、その代わりに直ちに電源に接続されます。システムファンを何れかの利用可能なシステムファンコネクターに接続することができます。

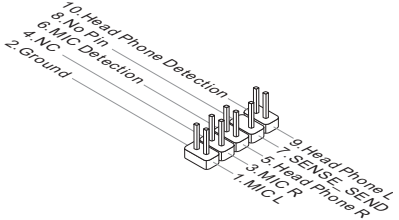


注意

- *CPUメーカーが推奨するファンを参照してください。*
- *これらのコネクターはスマートファンコントロールをサポートします。Command Centerユーティリティをインストールすることでで*CPU*やシステムの温度から自動的にファンの回転数を制御することが出来ます。*
- *すべてのシステムファンの接続にはマザーボードのポートが足りない場合、アダプタが利用できて、ファンを直ちに電源に接続します。*
- *最初の起動の前に、ケーブルがファンの葉身にぶつかるのを防止します。*

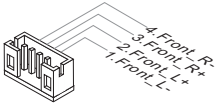
JAUD1: フロントパネルオーディオコネクター

フロントパネルオーディオピンヘッダを使用するとケースのフロントパネルからのオーディオ出力が可能になります。ピン配列はインテル®のフロントパネル接続デザインガイドに準拠しています。



JAMP1: 音声増幅器コネクター

このコネクターはオーディオ増幅器を接続してオーディオパフォーマンス強化します。



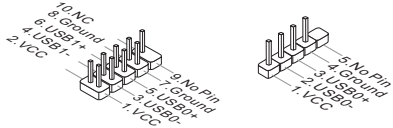
JSPK_SW1: モノ/ ステレオ音響選択コネクター

このコネクターはオーディオ増幅器のオプションのために搭載されます。

日本語

JUSB1~4: USB 2.0拡張コネクター

このコネクターは高速USB周辺機器、例えば、外付けUSB HDDやデジタルカメラ、MP3プレイヤー、プリンタ、モデムなど様々な機器の接続に対応しています。



注意

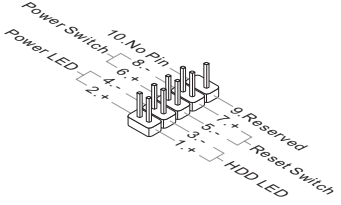
VCCピンとGNDピンは必ず接続してください。接続しない場合、機器に重大な損傷を及ぼす恐れがあります。

JFP1: システムパネルコネクター

本製品にはケースのフロントパネルとの接続用にフロントパネルコネクターが用意されています。JFP1はインテル®のフロントパネル接続デザインガイドに準拠しています。オプションのM-Connectorを使用するとケーブルの取り付けが簡単になります。ケースからの配線をM-Connectorに差し込み、そのままJFP1へ接続します。

ビデオデモンストレーション

フロントパネルコネクターの取り付け方法はビデオで確認できます。http://youtu.be/DPELIdVNZUI



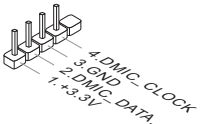
注意

ケースからの配線で小さな三角形が記載されているピンは正極を示します。以下の図やM-Connector(オプション)を参照し、正しい位置に接続してください。

日本語

JDMIC1: デジタルマイクコネクター

このコネクターはデジタルマイクの接続に対応します。

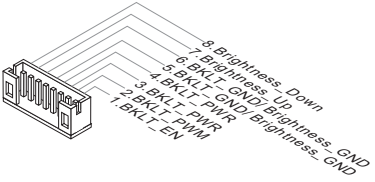


JMONITOR_SW1: フラットパネルディスプレイスイッチコネクター

このコネクターはフラットパネルディスプレイのオン/オフスイッチを接続します。

JFPD1: フラットパネルディスプレコネクター

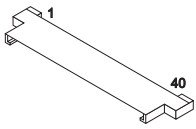
このコネクターは一般的にフラットパネルディスプレイ用の高速インターフェイスを搭載します。



日本語

JLVDS1: LVDSコネクター

LVDS (低電圧差動信号)コネクターは一般的にフラットパネル用のデジタルインターフェイスを提供します。LVDSインターフェイスフラットパネルをLVDSコネクターに接続した後、パネルのデータシートをチェックして、それにLVDS電源コネクターを適当な電圧に設定することを確認してください。



Pin	Definition	Pin	Definition
1.	ODD_Lane3_P	21.	NC
2.	ODD_Lane3_N	22.	EDID_3.3V
3.	ODD_Lane2_P	23.	LCD_GND
4.	ODD_Lane2_N	24.	LCD_GND
5.	ODD_Lane1_P	25.	LCD_GND
6.	ODD_Lane1_N	26.	ODD_CLK_P
7.	ODD_Lane0_P	27.	ODD_CLK_N
8.	ODD_Lane0_N	28.	BLKT_GND
9.	EVEN_Lane3_P	29.	BLKT_GND
10.	EVEN_Lane3_N	30.	BLKT_GND
11.	EVEN_Lane2_P	31.	EDID_CLK
12.	EVEN_Lane2_N	32.	BLKT_ENABLE
13.	EVEN_Lane1_P	33.	BLKT_PWM_DIM
14.	EVEN_Lane1_N	34.	EVEN_CLK_P
15.	EVEN_Lane0_P	35.	EVEN_CLK_N
16.	EVEN_Lane0_N	36.	BLKT_PWR
17.	EDID_GND	37.	BLKT_PWR
18.	LCD_VCC	38.	BLKT_PWR
19.	LCD_VCC	39.	NC
20.	LCD_VCC	40.	EDID_DATA

JLVDS_PWR1: LVDS電源コネクター

このコネクターはLVDSインターフェイスフラットパネルの動作電圧を指定します。

5V
(デフォルト)

3V

19V

日本語

JLVDS_BK1: LVDS/バックライト電源コネクター

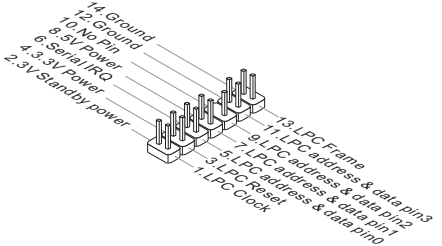
これはLCD/バックライトのオプション用のコネクターです。

19V

12V
(デフォルト)

JTPM1: TPMモジュールコネクター

このコネクターはTPM (Trusted Platform Module)を接続します。詳細については
TPMセキュリティプラットホームマニュアルを参照して下さい。



JBAT1: クリアCMOSジャンパ

本製品にはBIOSの設定情報を保持するなどの目的でCMOSメモリを搭載しており、搭載するボタン電池から電力を供給することで情報を保持しています。このCMOSメモリに蓄えられたデバイス情報によって、OSを迅速に起動させることが可能になります。システム設定をクリアしたい場合はこのジャンパを押してください。

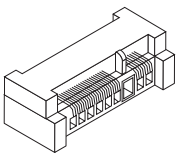
データを保存　　データをクリア

注意

システムがオフの間に、このジャンパをショートすることでCMOS RAMをクリアします。それからジャンパを開きます。システム起動時のCMOSのクリアは絶対止めてください。マザーボードの破損や火災などに及ぶ危険があります。

MINI_PCIE1: Mini - PCIe拡張スロット

Mini-PCIeスロットはmini-PCIeインターフェース拡張カードをサポートします。



MINI_PCIE1はフルサイズをサポートします。

注意

拡張カードの取り付け・取り外しの際はシステムの電源を落とし、必ず電源プラグを抜いてください。拡張カードのマニュアルを参照し、ジャンパ、スイッチ、BIOSなど必要なハードウェア設定、ソフトウェア設定を全て実行してください。

BIOSの設定

通常にはシステムの安定性のために、デフォルト設定は最適の性能を提供します。以下に該当する場合は、BIOSセットアッププログラムを起動して設定値を適切な値に変更してください。

- システムの起動中に画面にエラーメッセージが表示され、SETUPを実行するように指示された場合。
- 機能をカスタマイズするために、デフォルト設定を変更する場合。

注意

- *BIOSの設定を変更した後、システムが不安定になる場合には、デフォルト設定をロードして、最適のシステム性能と安定性を回復します。"Restore Defaults"を選択し、BIOSの設定画面に<Enter>キーを押してデフォルト設定をロードしてください。*
- *BIOSの設定をよく知らない場合、可能なシステムの損害と不適当なBIOSの設定より失敗の起動を回避するために、デフォルト設定を変更しないことをお勧めします。*

BIOSセットアップ画面の起動

電源を投入するとハードウェアの初期化が始まり、POST(Power On Self Test)画面が現れます。以下のメッセージが表示されている間に、<DEL>キーを押してBIOSセットアップ画面を呼び出します。

Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

(<DEL>キーを押してセットアップ画面を呼び出して、F11キーを押してブート画面を呼び出す。)

<DEL>を押す前にこのメッセジーが消えてしまった場合、電源をいったん切ってから再び投入するか、<RESET>を押すかして、システムを再起動してください。<Ctrl>、<Alt>と<Delete>を同時に押しても再起動できます。

MSIはさらにBIOSセットアップ画面を表示するための1つの方法を提供します。"MSI Fast Boot"ユーティリティ画面で "GO2BIOS"タブをクリックすることで、再起動後のPC起動時にBIOSセットアップ画面が表示されます。

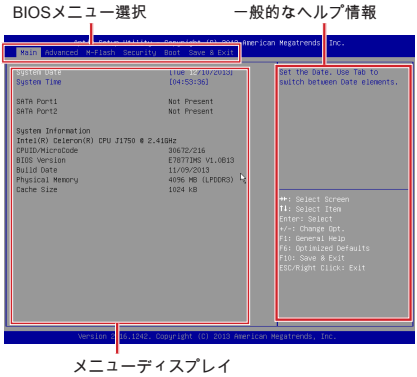
"MSI Fast Boot"ユーティリティの"GO2BIOS"ボタンをクリックします。

注意

BIOSセットアップ画面を表示するために、あらかじめ "MSI Fast Boot"ユーティリティをインストールしてください。

概要

BIOSに入った後、以下の画面が表示されます。



▸ **BIOSメニュー選択**

Main - 日付/時刻などのシステムの基本的な設定を行います。

Advanced - 拡張BIOS機能の設定を行います。

M-Flash - USBメモリドライブを使ったBIOS更新を行う際に使用します。

Boot - システム起動デバイスの優先順位を設定します。

Security - 管理者やユーザーパスワード設定などを行います。

Save & Exit - BIOSデフォルト値または工場出荷時の設定をロードし、変更した設定値を保存して/保存せずに終了します。

▸ **メニューディスプレイ**

この地域はBIOS設定や情報を配置します。

▸ **一般的なヘルプ情報**

一般的なヘルプは簡潔な解説を表示し、選択した項目を理解するのを手伝います。